

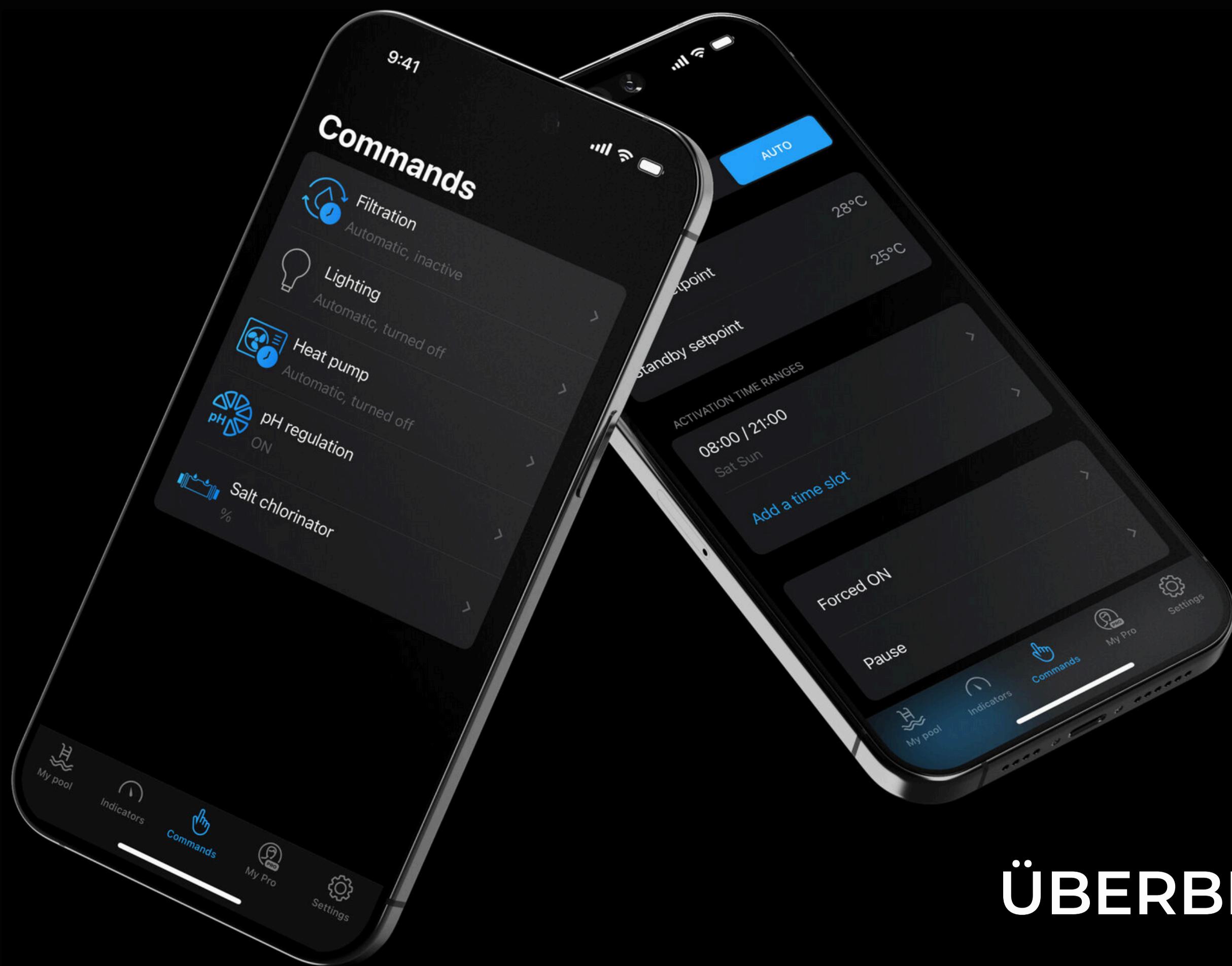


Koninginnelaan 3  
9031 Drongen - België  
[www.bluedrops.eu](http://www.bluedrops.eu)  
[info@bluedrops.eu](mailto:info@bluedrops.eu)  
TEL. +32 9 430 77 77



## DAS VERBUNDENE SCHWIMMBAD

ANALYSIEREN – STEuern – OPTIMIEREN



ÜBERBLICK

## Das angeschlossene Schwimmbad für alle!

### BlueMatic bietet Ihnen...



#### ...Ruhe

Stellen Sie automatische Filterzeiten und Wassertemperatur ein. Erhalten Sie Benachrichtigungen über die Wasserwerte und viele andere Parameter des Pools.



#### ...Komfort

Steuern Sie alle Ihre Geräte (Pumpe, Wärmepumpe, Beleuchtung usw.) ganz einfach von Ihrem Mobiltelefon, Tablet oder Computer aus.



#### ...Ersparnisse

Sie sparen Energie, indem Sie die Filterzeiten und Drehzahlen der Umwälzpumpe steuern. Optimieren und analysieren Sie den Wasserverbrauch. Nutzen Sie die Möglichkeit, überschüssige Solarenergie durch eine intelligente Verbindung mit dem digitalen Zähler zurückzugewinnen.

Mit BlueMatic können Sie das gesamte Schwimmbad ganz einfach über Ihr Mobiltelefon oder Ihren Computerbildschirm überwachen und steuern. Über die offene Plattform können Sie Ihre Umwälzpumpe, Wärmepumpe, Wasseraufbereitung, Beleuchtung und viele andere Geräte anschließen. BlueMatic bietet auch die Möglichkeit, die Überproduktion Ihrer PV Solaranlage für den Betrieb der Wärmepumpe zu nutzen. Darüber hinaus stehen zahlreiche Optionen zur Verfügung, die auf sehr einfache Weise zur BlueMatic-Umgebung hinzugefügt werden können. Das alles funktioniert ohne Abonnementkosten!



Europäische Innovation, Know-how und Forschung und Entwicklung



#### Kundendienst

Experten zu Ihren Diensten (Kundenbetreuung und Kundendienst).



#### Technologische Kompetenz

Volle Kontrolle vom Design bis zur Produktion.



#### Offene Plattform

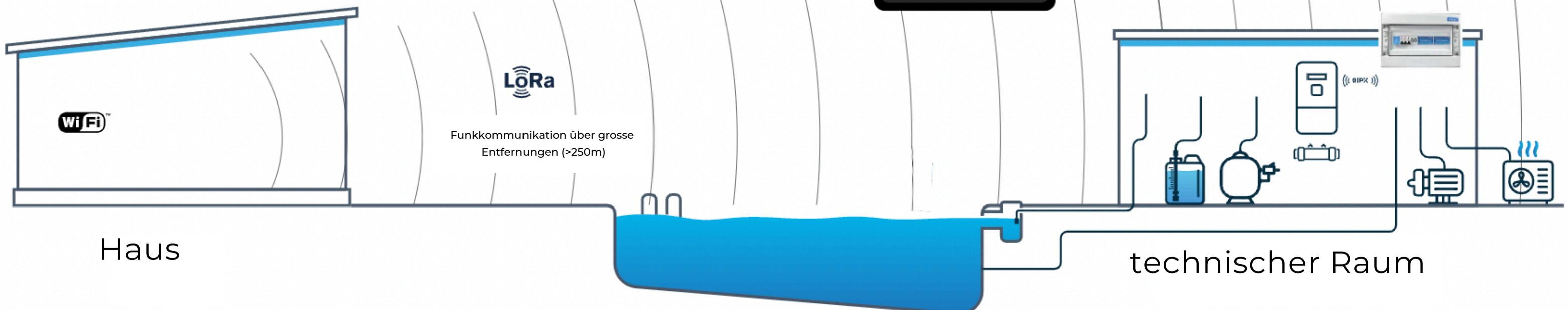
Markenunabhängige Kompatibilität mit Umwälzpumpen, Wärmepumpen und Wasseraufbereitung.

## Eine einfache, zuverlässige und skalierbare Lösung

Die BlueMatic-Lösung besteht aus einer Reihe von Modulen, die unabhängig voneinander arbeiten können, um den ordnungsgemäßen Betrieb eines Schwimmbades zu automatisieren, zu steuern und zu überwachen.

Der Technikraum des Schwimmbades benötigt kein WLAN-Signal.

Die gesamte Kommunikation erfolgt über einen LoRa-Sender, der ein stabiles und dediziertes Signal von einem Ort im Haus mit einer guten WLAN-Verbindung sendet.



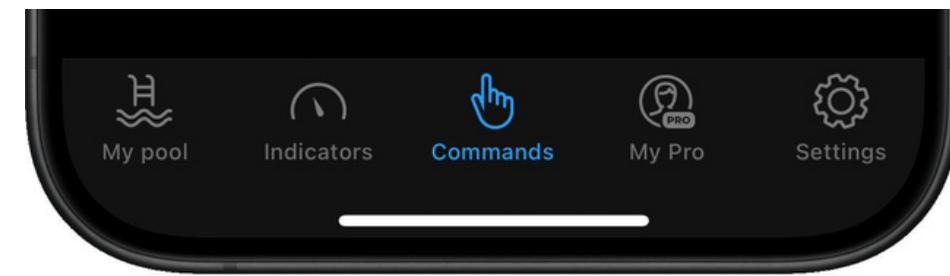
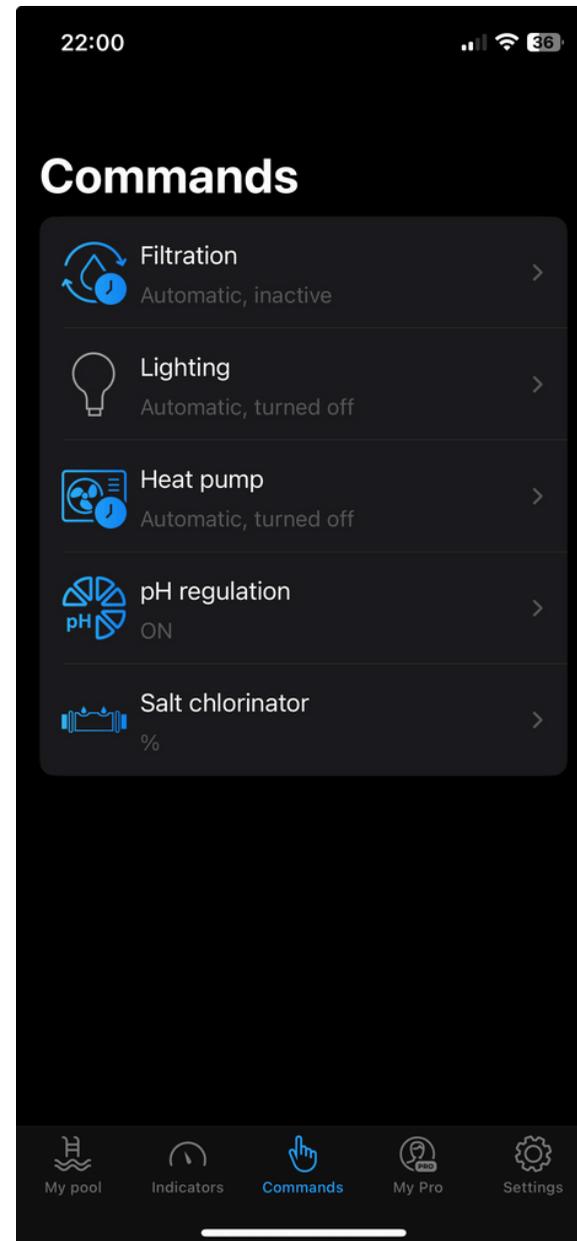
## Ein erweiterbares Angebot, das sich an Ihre Bedürfnisse anpasst

# Mobiltelefonanwendung

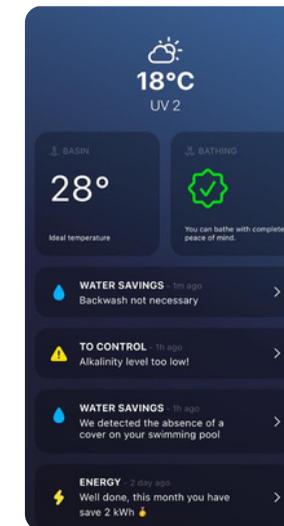
NEUES DESIGN, NEUE ERFAHRUNG



Die einfache und intuitive BlueMatic-Anwendung vereinfacht die Verwaltung und Wartung Ihres Schwimmbades.



## DIE NACHRICHTEN



## STARTBILDSCHIRM

Wichtige Informationen auf einen Blick.

Automatische Empfehlungen für ein Schwimmbad in optimalem Zustand



## INDIKATOREN

Neues Display: übersichtlicher und ergonomischer.

Der Abschnitt Wasserqualität bietet einen Überblick über die Poolparameter.

Der Bereich Eco-Modus bietet einen klaren und direkten Überblick über den Verbrauch



## VERSCHAFFEN SIE SICH EIN KLARES BILD ÜBER DEN WASSER- UND ENERGIEVERBRAUCH (ÜBER OPTIONALE MODULE)

Überwachen, analysieren, steuern und optimieren Sie den Verbrauch. Ein verantwortungsvoller Schritt zur Verbesserung/Reduzierung des ökologischen Fußabdrucks.



**RENOVIERUNGSSET**

## POOL COMMAND VS 2



### DIE SMARTE STEUERUNG FÜR PUMPEN MIT VARIABLER DREHZAHL

Das POOL COMMAND VS 2 Modul ist ein intelligentes und vernetztes Modul, mit dem Sie den Betrieb einer Pumpe mit variabler Drehzahl programmieren und steuern können. Darüber hinaus können Sie bis zu zwei Schwimmbadgeräte wie Beleuchtung und Wärmepumpe fernsteuern. Eine IPX-kompatible Wasseraufbereitung lässt sich ganz einfach per Bluetooth verbinden



### FUNKTIONEN

- Pumpensteuerung mit variabler Drehzahl\*\***  
(3-Gang-Programmierung: Skimming-Funktion, Boost-Funktion)
- automatischer Frostschutz**
- Steuerung/Programmierung von 2 Geräten**  
(Beleuchtung, Wärmepumpe, Behandlung usw.)
- Analyse der Wassertemperatur**
- Anzeige des Rollladenzustands (offen/geschlossen)**
- Energieverbrauch**
- Benachrichtigungen mit Push- und E-Mail Meldungen**
- Benachrichtigungen zum Messverlauf**
- IPX** IPX-kompatible Geräte können angeschlossen werden

## TEMPERATURFÜHLER

### PT 100 TEMPERATURSENSOR

PT100 ist ein Temperatursensor, der dank seines schützenden Metallgehäuses sehr robust ist. Der PT100 eignet sich hervorragend zur permanenten Überwachung der Wassertemperatur.

Dieser Sensor ist mit einem Klopfersattel ausgestattet.



## LORA-ANTENNE

### FUNKKOMMUNIKATION ÜBER GROSSE ENTFERNUNGEN (>250M)

LoRa ist eine patentierte physikalische Funkkommunikationstechnik. Dies ermöglicht ein dediziertes und stabiles Signal über große Entfernungen.



## LOWI 3 P1-DONGLE ODER ALTERNATIVE

### WIRD AN DEN P1-PORT DES DIGITALEN ZÄHLERS ANGESCHLOSSEN

Verknüpft die Informationen des digitalen Zählers mit der BlueMatic-Plattform.

Dadurch können unter anderem Informationen über die Überproduktion von der PV Solaranlage genutzt werden, um die Wärmepumpe zu aktivieren, damit diese beispielsweise das Schwimmbad heizen kann, wenn eine Überproduktion vorhanden ist (anstatt diesen Strom ins Netz einzuspeisen).



### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

#### INSTALLATION

- 230V 50Hz Stromversorgung
- Kompatibel mit ein- und dreiphasigen Pumpen
- PUMPE-Relais: 250VAC-16A
- AUX1&2-Relais: 250VAC-10A
- DIN-Schiennenmontage (3 Module)
- BxHxT: 54mm/90mm/63mm
- Temperatur: -10°C bis 60°C

#### INHALT DES PAKETS

- POOL COMMAND
- LoWi
- LoRa
- Temperatursensor und Zapfsattel Ø50





NEUER BAUSATZ

## STROMKASTEN

### KOMPLETT VERKABELTER SCHRANK MIT POOLCOMMAND VS-MODUL

Kompletter Elektrokasten zum Schutz einer kompletten Schwimmbadanlage. Alle Geräte werden einfach an die Reihenklempen angeschlossen. Die Umwälzpumpe kann über einen physischen Schalter am Schrank auf automatischen oder manuellen Modus eingestellt sowie gestoppt werden.



### SICHERUNGEN

- Differentialschalter 2P -63A - 30mA - Typ AC
- Sicherung Motor 6,3-10A Filterpumpenschutz
- Sicherung 2P - 10A - C-Kurvenschutz für Pool Command VS2
- Pool Command VS2
- Sicherung 2P - 20A - C-Kurvenschutz für Steckdose
- Sicherung 2P - 20A – D-Kurve Schutz für Wärmepumpe
- Sicherung 2P – 10 A – C-Kurvenschutz für Wasseraufbereitung
- Sicherung 2P – 10 A – C-Kurvenschutz für Abdeckung
- Sicherung 2P – 10 A – C-Kurvenschutz für Beleuchtung
- 2 Steuerrelais für MANU-Schalter

## TEMPERATURFÜHLER

### PT 100 TEMPERATURSENSOR

PT100 ist ein Temperatursensor, der dank seines schützenden Metallgehäuses sehr robust ist. Der PT100 eignet sich hervorragend zur permanenten Überwachung der Wassertemperatur.

Dieser Sensor ist mit einem Klopfersattel ausgestattet.



## LORA-ANTENNE

### FUNKKOMMUNIKATION ÜBER GROSSE ENTFERNUNGEN (>250 M)

LoRa ist eine patentierte physikalische Funkkommunikationstechnik. Dies ermöglicht ein dediziertes und stabiles Signal über große Entfernungen.



## LOWI 3 PI-DONGLE

ODER ALTERNATIVE

### WIRD AN DEN PI-PORT DES DIGITALEN ZÄHLERS ANGESCHLOSSEN

Verknüpft die Informationen des digitalen Zählers mit der BlueMatic-Plattform.

Dadurch können unter anderem Informationen über die Überproduktion von der PV Solaranlage genutzt werden, um die Wärmepumpe zu aktivieren, damit diese beispielsweise das Schwimmbad heizen kann, wenn eine Überproduktion vorhanden ist (anstatt diesen Strom ins Netz einzuspeisen).



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

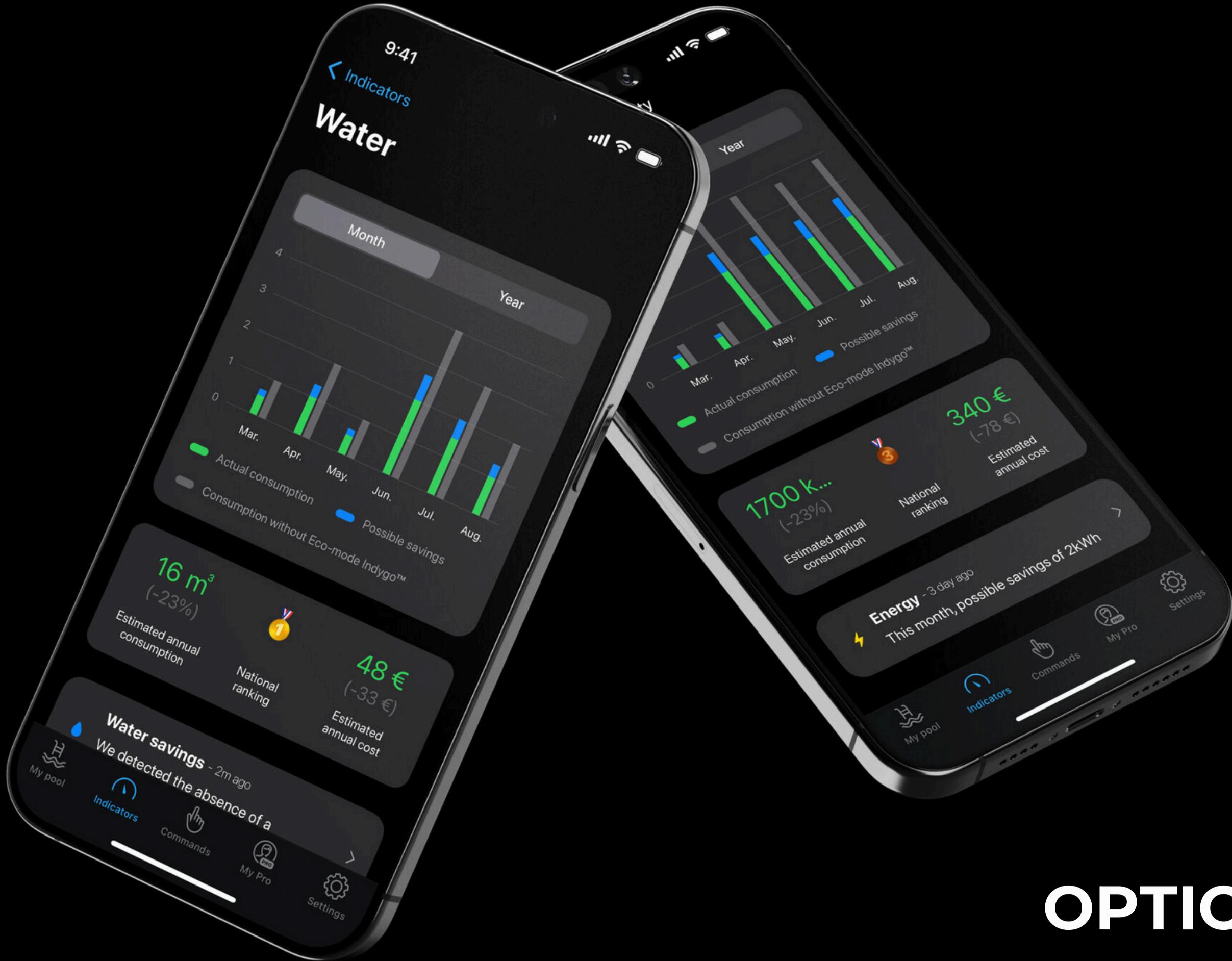
### INSTALLATION

- 230V 50Hz Stromversorgung

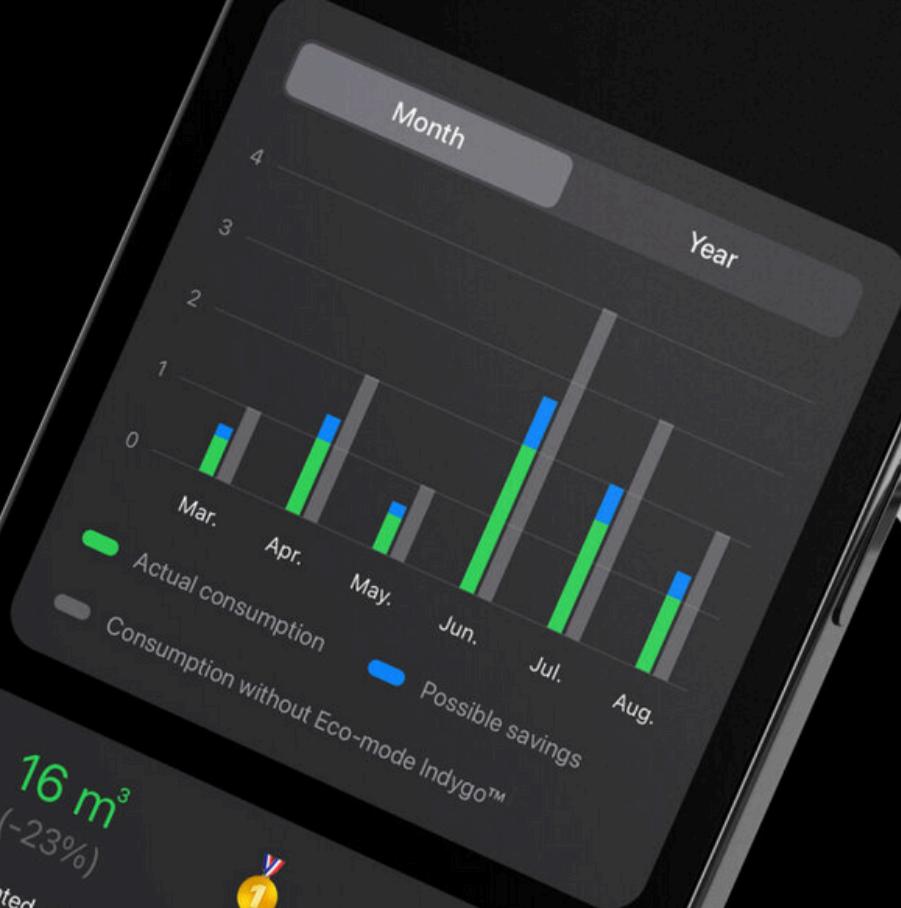
### INHALT DES PAKETS

- Stromkasten
- LoWi
- LoRa
- Temperatursensor und Zapfsattel Ø50





9:41  
Indicators  
**Water**



**16 m<sup>3</sup>**  
(-23%)  
Estimated annual consumption

**48 €**  
(-33 €)  
Estimated annual cost

National ranking

**Water savings** - 2m ago  
We detected the absence of a

My pool  
Indicators  
Commands  
My Pro  
Settings



**1700 k...**  
(-23%)  
Estimated annual consumption

**340 €**  
(-78 €)  
Estimated annual cost

National ranking

**Energy** - 3 day ago  
This month, possible savings of 2kWh

My pool  
Indicators  
Commands  
My Pro  
Settings

**OPTIONEN**

**POOL-EXTENDER**

**4 RELAIS-ERWEITERUNGSMODULE**

Der POOL EXTENDER ist ein Steuermodul zur Steuerung von 4 zusätzlichen Geräten als Erweiterung des vorhandenen POOL COMMAND-Moduls.



**FUNKTIONEN**

- Steuerung/Programmierung der Beleuchtung
- Steuerung/Programmierung der Wärmepumpe
- Steuerung/Programmierung eines hydraulischen Roboters
- Steuerung/Programmierung von Wasseraufbereitungsanlagen
- Verbindungsgeräte zum Beispiel für die Filtration (Besgo-Ventile)

Lokale Steuerung (Bluetooth®) oder Fernbedienung (mit LRMB-POOL)

**TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN**

**INSTALLATION**

- 230V 50Hz Stromversorgung
- Relais (4) AUX: 250 VAC - 10 A
- Trockenkontakteingang
- Phasenerkennung

- DIN-Schienenmontage (5 Module)
- BxHxT: 90mm/90mm/63mm
- Temperatur: -10°C bis 60°C

**INHALT DES PAKETS**

- POOL EXTENDER-Box



Außenvertragliche Bilder

**POOL-ENERGY**



**ENERGIEMANAGEMENT-KIT**

Der POOL ENERGY besteht aus zwei Modulen, die im Elektrokasten des Schwimmbades installiert werden. Die Gesamtverbrauchsdaten der Geräte werden erfasst und dem Nutzer über die App mitgeteilt. Über das Eco Mode-Programm können personalisierte Optimierungsempfehlungen auf Basis der Analyse dieser Daten abgerufen werden.



**FUNKTIONEN**

- Indikation für den gesamten Schwimmbadverbrauch
- Optimierung des Gesamtverbrauchs
- E-Mail – eine Push-Nachricht
- Messdaten

**TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN**

**INSTALLATION**

- 230V 50Hz Stromversorgung
- RS-485-Eingang
- Installation von einem Pool-Bedienfeld

- DIN-Schienenmontage (2HE+1HE)
- BxHxT: 36mm/90mm/63mm
- Temperatur: -10°C bis 60°C

**INHALT DES PAKETS**

- POOL-ENERGIE-Box
- Submeter-Energie (1U) zugeordnet mit dem Kommunikationsmodul



Außenvertragliche Bilder



## AUTOMATISCHE NACHFÜLLUNG

POOL LEVEL ist ein automatisches Auffüllsystem, das aus einem Steuermodul, einer Niveausonde und einem 9-V-Magnetventil besteht. Eine mit dem Modul verbundene Turbine liefert Daten zum Wasserverbrauch. Diese Daten werden über die App erfasst und kommuniziert. Optimierungsvorschläge werden dem Benutzer über das Eco-Mode-Programm übermittelt.



## FUNKTIONEN

- Wasserstandserkennung
- automatische Magnetventilsteuerung
- Wasserverbrauch messen, überwachen und optimieren
- E-Mail – eine Push-Nachricht
- Messdaten



## FILTERDRUCKÜBERWACHUNGSMODUL

LR-PR ist ein Filterdruckkontrollmodul, das mit einem Drucksensor geliefert wird (installiert anstelle eines Manometers). Der LR-PR überwacht den Zustand des Filters aus der Ferne, um eine optimale Verwaltung zu gewährleisten. Die Daten werden über die App erfasst und kommuniziert. Über das Eco-Mode-Programm werden dem Nutzer Warnungen (abnormaler Druck) oder Optimierungsempfehlungen (Rückspülung) mitgeteilt.



## FUNKTIONEN

- Messung/Analyse des Filterdrucks
- Benachrichtigungs-Rückspülschwelle
- Rückstauwarnschwelle geschlossen
- Alarm bei ungewöhnlich niedrigem Druck
- optimierte Rückspulfrequenz
- E-Mail – eine Push-Nachricht
- Messdaten

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

### INSTALLATION

- Stromversorgung: 1 Batterie 9V
- IP68 wasserdichtes Gehäuse
- BxHxT: 155mm/97mm/55mm
- Temperatur: -10°C bis 60°C

### INHALT DES PAKETS

- POOL LEVEL-Box
- Füllstandssensor
- 9V-Magnet
- 1 Batterie 9V



Außenvertragsliche Bilder

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

### INSTALLATION

- Stromversorgung: 1 Batterie 9V
- ¼ NPT-Drucksensorsanschluss
- Messbereich 0-4 bar
- Maximaler Überdruck: 8 bar

- Genauigkeit: +/- 30 mbar
- IP68 wasserdichtes Gehäuse
- BxHxT: 140mm/90mm/55mm
- Temperatur: 0°C bis 50°C

### INHALT DES PAKETS

- POOL LR-PR-Box
- Drucksensor 0-4 bar ¼ NPT
- 1 Batterie 9V



Außenvertragsliche Bilder

**POOL-CAN**

**Modul zur Erkennung leerer Flaschen**

Der POOL-CAN vereinfacht die Wartung, indem er den Füllstand der Wasserflasche mit der einzuspritzenden chemischen Lösung (pH-Wert, Chlor usw.) aus der Ferne überwacht. Die Informationen werden über die App übermittelt, wodurch der Benutzer benachrichtigt wird. An das Modul können eine oder zwei Saugglanzen (optional) angeschlossen werden. Empfehlungen zur Optimierung des Verbrauchs zusätzlicher Chemikalien werden über das Eco-Mode-Programm gegeben.



**FUNKTIONEN**

- Warnmeldungen zur Erkennung des Chemikalienfüllstands bei leeren Flaschen
- Optimierung des Chemikalienverbrauchs
- E-Mail – eine Push-Nachricht
- Registrierung von Schwankungen des Wasserstandes

**POOL GUARD**

**LINK VON BESTEHENDE RX- UND PH-SONDEN**

Der POOL GUARD bietet die Möglichkeit, eine beliebige Wasseraufbereitung anzuschließen, um die Redox- und pH-Werte innerhalb der BlueMatic-Umgebung zu überwachen. Die vorhandenen Sonden werden über einen BNC-Splitter dupliziert und mit dem Pool Guard-Modul verbunden, das über LoRa mit der BlueMatic-Plattform kommuniziert. Auch die Anbindung an die bestehende Wasseraufbereitung bleibt erhalten.



Sonden zur Veranschaulichung

**FUNKTIONEN**

- Erkennung von pH- und Redoxwerten, E-Mail und Push-Benachrichtigungen, Verknüpfung der Druckmessung mit optionalem Kabel/Sensor

**TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN**

**INSTALLATION**

- Stromversorgung: 1 Batterie 9V
- IP68 wasserdichtes Gehäuse

- BxHxT: 140 mm/90 mm/55 mm
- Temperatur: 0°C bis 50°C

**INHALT DES PAKETS**

- POOL LR-CAN-Box
- 1 Batterie 9V



Außenverträgliche Bilder

**TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN**

**INSTALLATION**

- Stromversorgung: 230V 50Hz
- IP68 wasserdichtes Gehäuse

- Temperatur: 0°C bis 50°C

**INHALT DES PAKETS**

- POOL GUARD-Box
- 1 Batterie 9V
- 2 BNC-Splitter 1 Buchse auf 2 Stecker



Außenverträgliche Bilder



# WEBINTERFACE

für Kunden und Profis

Als Kunde können Sie sich dafür entscheiden, Ihrem Schwimmbadbauer Zugriff auf Ihre BlueMatic-Umgebung (Ansicht oder volle Kontrolle) zu gewähren, um eine noch bessere Nachverfolgung und Unterstützung zu ermöglichen.

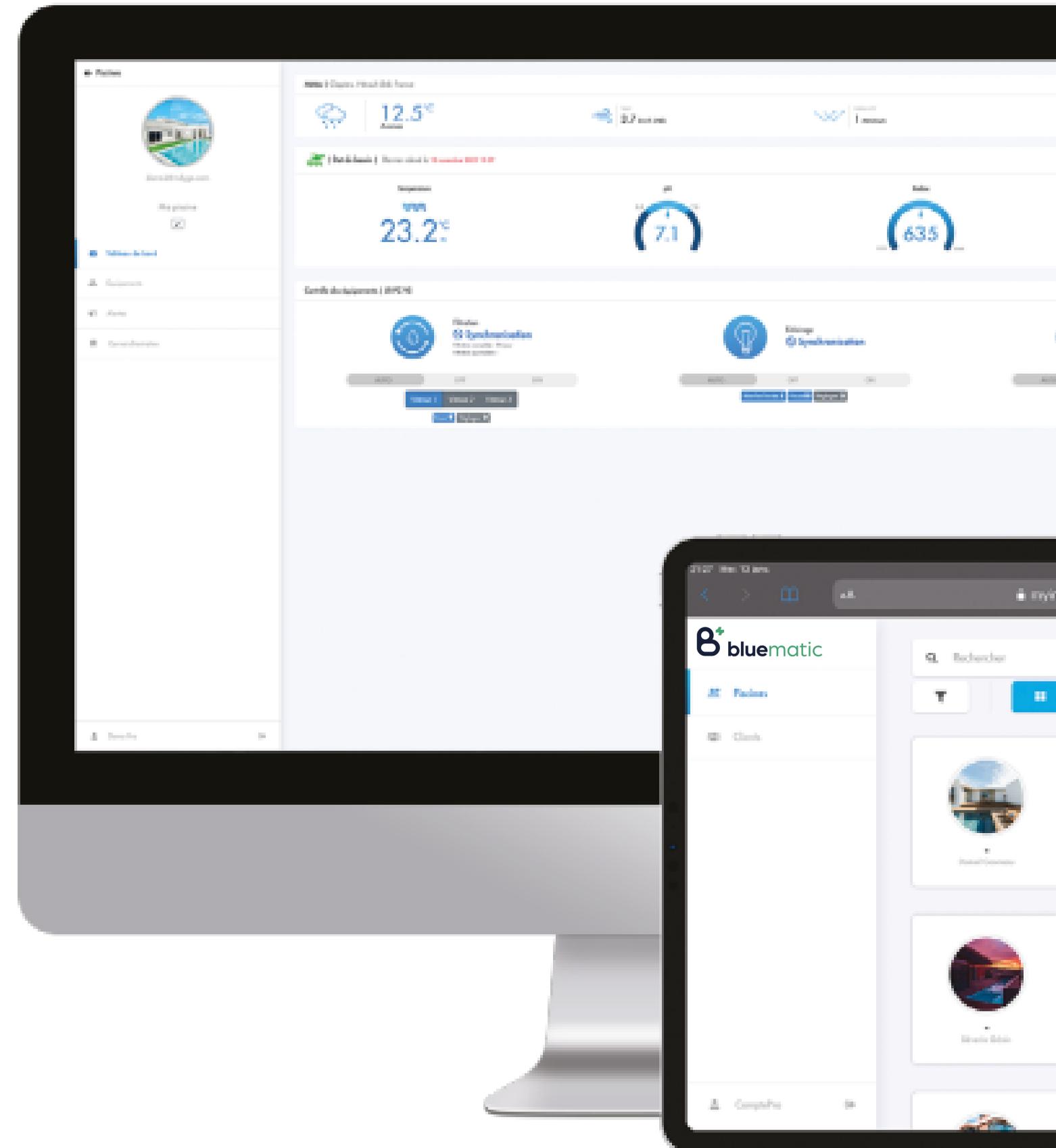
⚡ Manufactured by  **indygo**

+40 Jahre Erfahrung

+160 erfahrene Mitarbeiter

+25 Länder vertreten

Bereits mehr als 1.000.000 Links auf in Europa gehosteten Servern



Webinterface zur Ferndiagnose und/oder Poolwartung



## FERNDIAGNOSE

Ihr Poolbauer kann mit nur wenigen Klicks auf die Poolhistorie Ihres Pools zugreifen.



## FERNBEDIENUNG

Die Installationen können in wenigen Sekunden aus der Ferne angepasst werden.



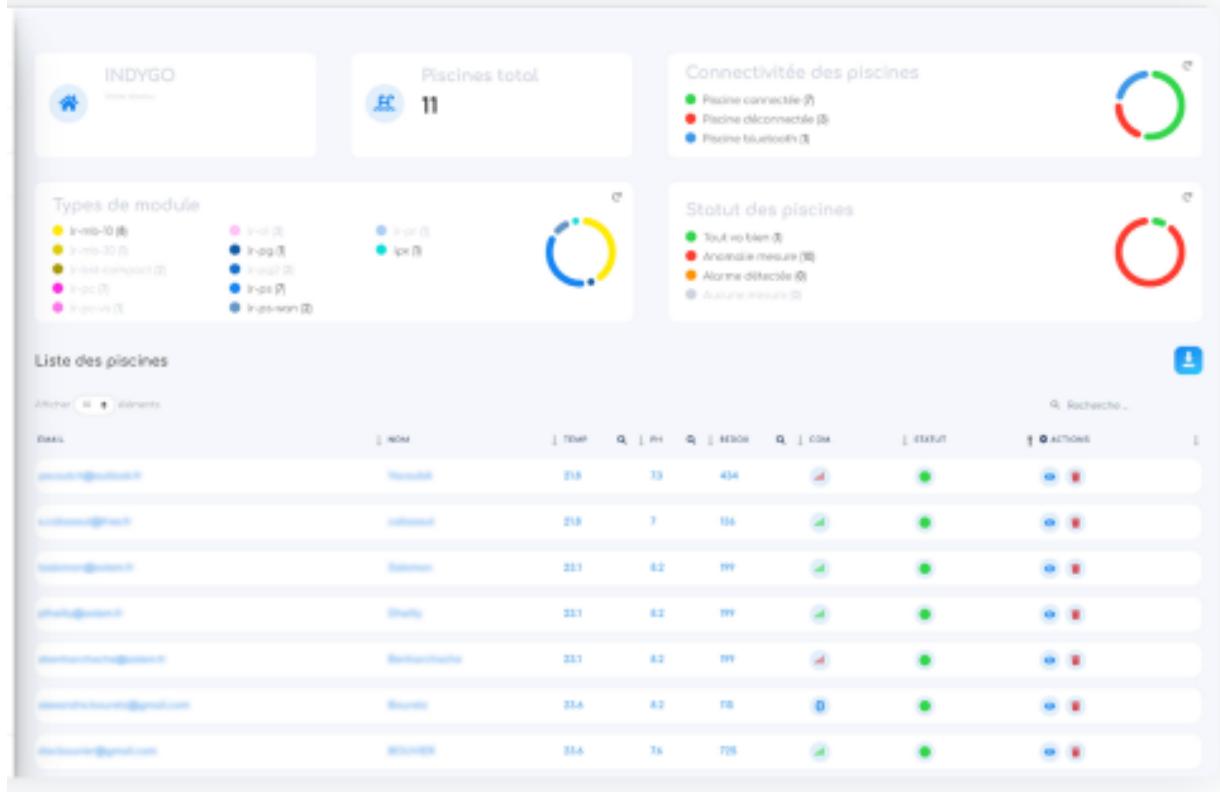
## KONTROLLE

Die Wartung des Schwimmbades kann mit einer einfachen und effizienten Anwendung überwacht werden.

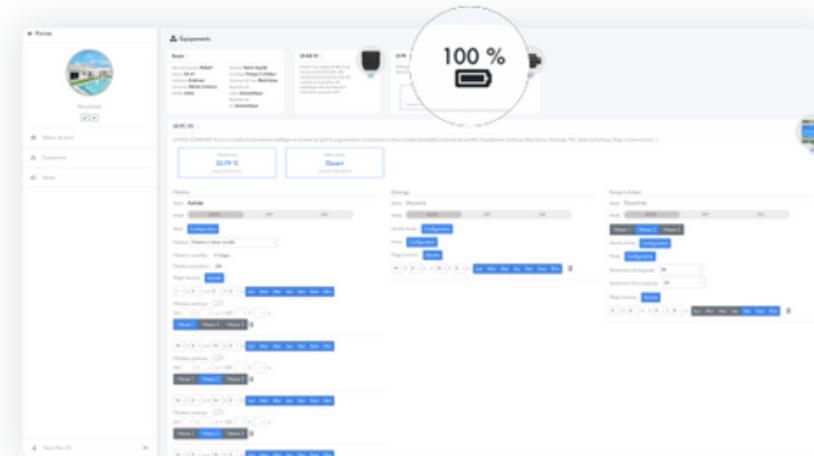
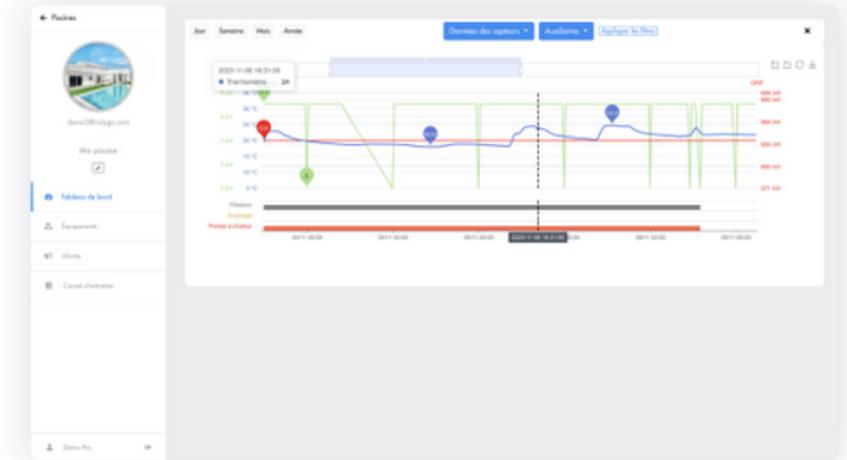


## LOYALITÄT

Sie sind immer mit Ihrem Schwimmbadbauer verbunden.



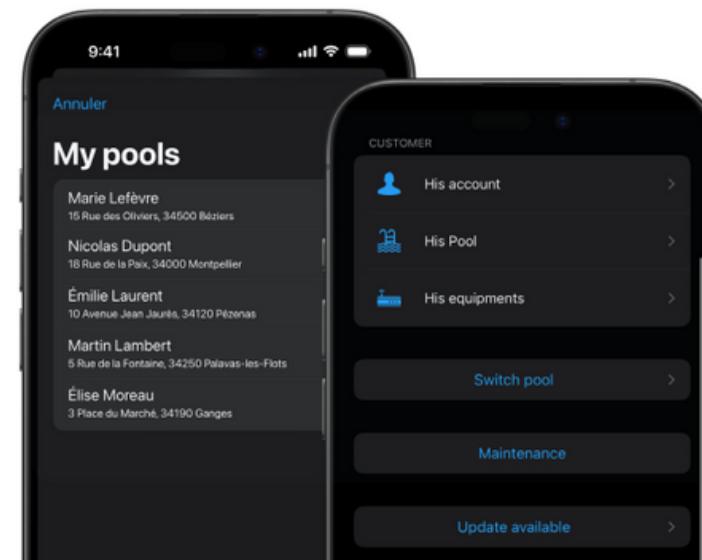
Analysieren Sie den Pool auf einen Blick über eine übersichtliche Webseite



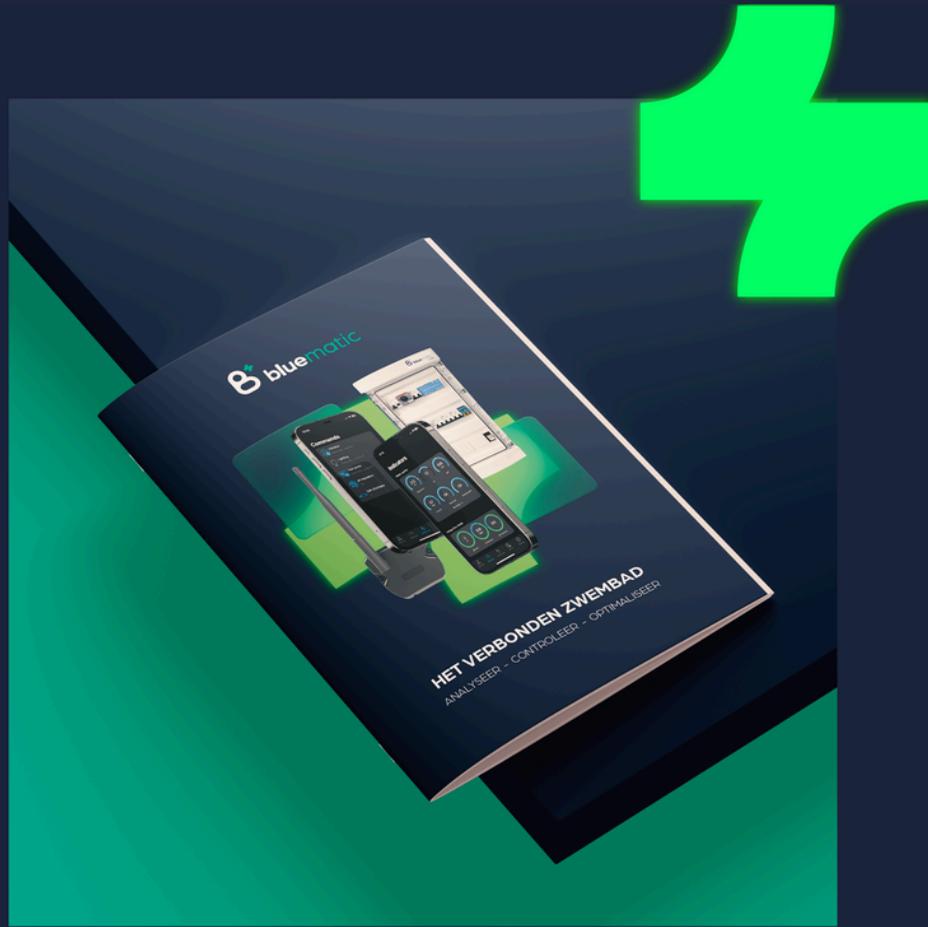
Poolstatus- und Gerätewarnungen.

Einfache Verwaltung des Schwimmbades.

Der Poolbauer kann seinen Kundenstamm über die App oder Webseite im Auge behalten



Visualisieren Sie als Profi die Parameter der verschiedenen Schwimmbäder





**bluedrops**