



# bl

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

**B+** blue**matic**



## HET VERBONDEN ZWEMBAD

ANALYSEER - CONTROLEER - OPTIMALISEER



OVERZICHT

## Het verbonden zwembad voor iedereen!

### BlueMatic biedt u...



#### ...rust

Automatische filtratietijden en temperatuur van het water instellen. Ontvang waarschuwingen over de waterwaarden en vele andere parameters van het zwembad. .



#### ...comfort

Bedien al uw apparatuur (pomp, warmtepomp, verlichting, enz...) eenvoudig vanaf uw gsm, tablet of computer.



#### ...besparingen

U bespaart energie door de filtratietijden en snelheden van de circulatiepomp te regelen. Optimaliseer en analyseer het verbruik van water. Maak gebruik van de mogelijkheid tot recuperatie van overtollige zonne-energie door intelligente koppeling met de digitale teller.

Bluematic laat u toe om op een eenvoudige wijze het gehele zwembad op te volgen en aan te sturen via je gsm of vanaf je computerscherm. Het open platform maakt het koppelen van je circulatiepomp, warmtepomp, waterbehandeling, verlichting en vele andere toestellen mogelijk. Bluematic biedt daarnaast ook de mogelijkheid om de overproductie van je zonnepanelen aan te wenden om de warmtepomp te laten werken. Hiernaast zijn er tal van opties beschikbaar die op heel simpele manier kunnen toegevoegd worden aan de Bluematic omgeving. Dit alles werkt zonder enige abonnementskost!



Europese innovatie, knowhow en R&D



Technologische expertise

Volledige controle van ontwerp tot productie.



Klantenservice

Experts tot uw dienst (klanten-ondersteuning en dienst na verkoop).



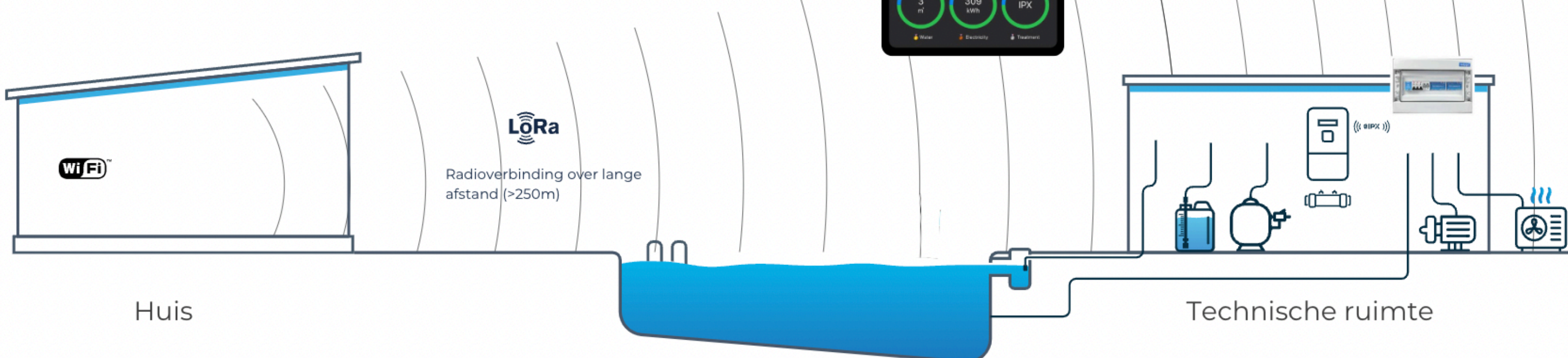
Open platform

Merkonafhankelijke compatibiliteit met circulatiepompen, warmtepompen en waterbehandeling.

## Een eenvoudige, betrouwbare en schaalbare oplossing

De BlueMatic oplossing bestaat uit een reeks modules die onafhankelijk kunnen werken om de goede werking van een zwembad te automatiseren, controleren en bewaken.

De technische ruimte van het zwembad hoeft geen wifisignaal te hebben. Alle communicatie gebeurt via een LoRa zender die een stabiel en dedicated signaal stuurt vanaf een locatie in het huis met goede wificonnectie.



## Een uitbreidbaar assortiment dat zich aanpast aan uw behoeften

# Applicatie voor de mobiele telefoon

NIEUW DESIGN, NIEUWE ERVARING



De eenvoudige en intuïtieve BlueMatic-applicatie vergemakkelijkt het beheer en onderhoud van uw zwembad.



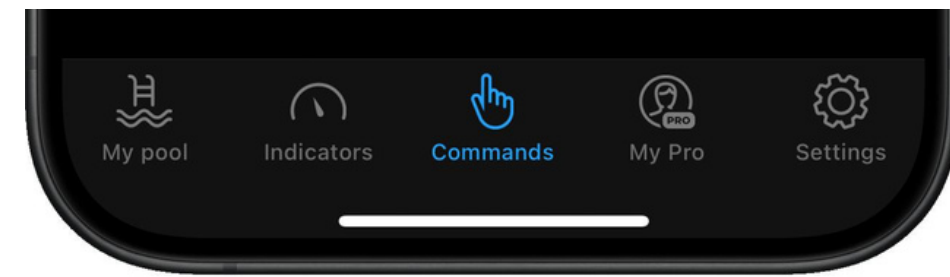
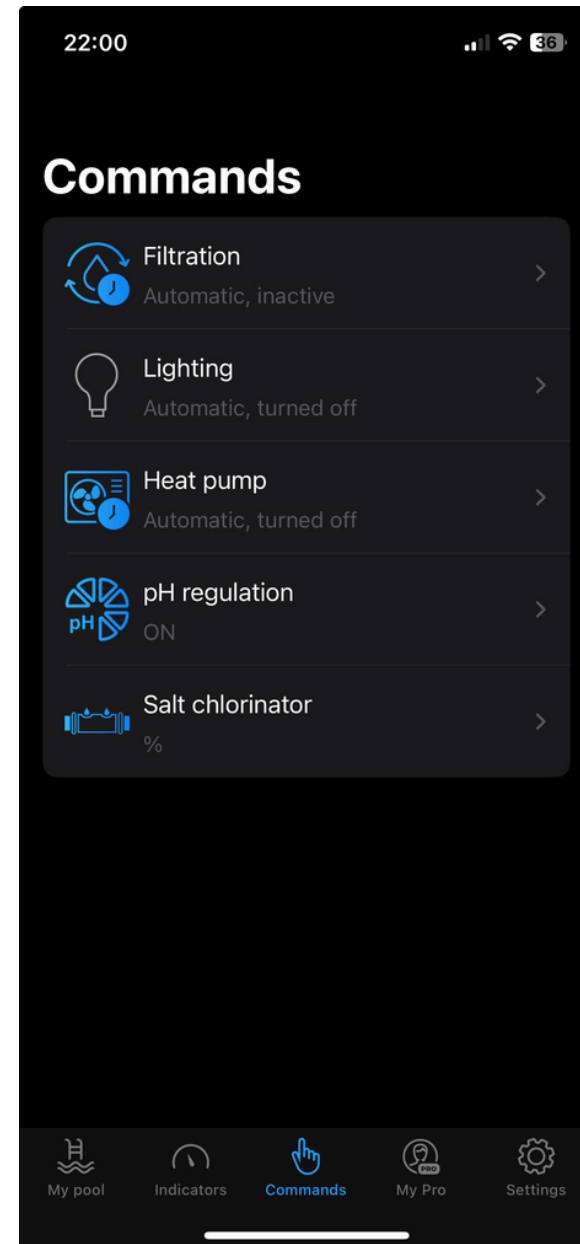
ANALYSE



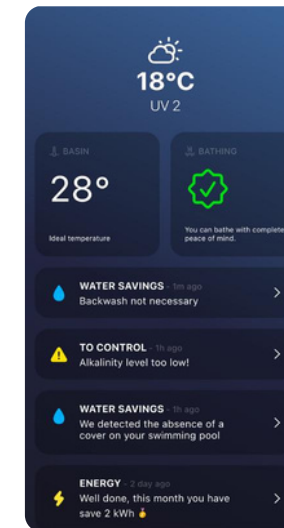
CONTROLE



OPTIMALISATIE



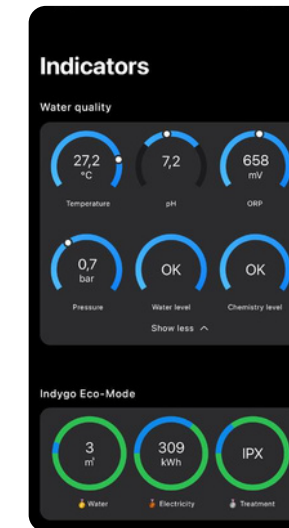
## DE NIEUWIGHEDEN



### HOME SCREEN

Belangrijke informatie in één oogopslag.

Automatische aanbevelingen voor een zwembad in optimale toestand

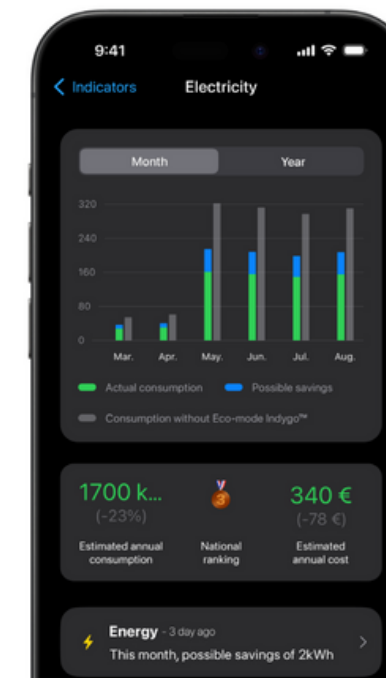


### INDICATOREN

Nieuwe display: duidelijker en ergonomischer.

Het gedeelte waterkwaliteit biedt een overzicht van de zwembadparameters.

Het Eco-modus-gedeelte biedt een duidelijk en direct overzicht van het verbruik



### KRIJG EEN HELDER BEELD OP HET VERBRUIK VAN WATER EN ENERGIE (VIA OPTIONELE MODULES)

Het verbruik monitoren, analyseren, controleren en optimaliseren. Een verantwoorde stap om de ecologische voetafdruk te verbeteren/verkleinen.



**RENOVATIEKIT**

## POOL COMMAND VS 2



### DE SLIMME STURING VOOR POMPEN MET VARIABELE SNELHEID

De POOL COMMAND VS 2 module is een slimme en verbonden module waarmee u de werking van een pomp met variabele snelheid kunt programmeren, en regelen. Daarnaast kan je maximaal twee zwembadtoestellen, zoals de verlichting en de warmtepomp, op afstand laten bedienen. Een IPX compatibele waterbehandeling kan via Bluetooth eenvoudig gekoppeld worden



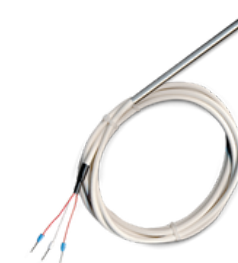
### FUNCTIES

- x3 pompregeling met variabele snelheid\*\*  
(programmering met 3 snelheden: skimming-functie, boost-functie)
- automatische vorstbeveiliging
- aansturing/programmering van 2 toestellen  
(verlichting, warmtepomp, behandeling, etc.)
- analyse van de watertemperatuur
- indicatie van toestand rolluik (open/dicht)
- energieverbruik
- waarschuwingen met push- en e-mailmeldingen
- meetgeschiedenis
- IPX** IPX compatibele toestellen kunnen worden gekoppeld

## TEMPERATUURSONDE

### PT 100 TEMPERATUURSENSOR

PT100 is een temperatuursensor die zeer robuust is dankzij het beschermende metalen omhulsel. De PT100 is ideaal voor het permanent monitoren van de watertemperatuur. Deze sensor wordt voorzien van een aanboorzadel.



## LORA ANTENNE

### LONG RANGE RADIO COMMUNICATIE (>250M)

LoRa is een gepatenteerde fysieke radiocommunicatietechniek die een dedicated en stabiel signaal over lange afstand toelaat.



## LOWI 3 P1 DONGLE



### KOPPELT MET DE P1 POORT VAN DE DIGITALE TELLER

Koppelt de info uit de digitale teller met het BlueMatic platform. Hierdoor kan o.a. informatie over de overproductie van zonnepanelen worden aangewend om de warmtepomp te activeren zodat deze bv. het zwembad kan opwarmen wanneer er overproductie beschikbaar is (i.p.v. deze elektriciteit op het net te sturen).



### TECHNISCHE SPECIFICATIES

#### INSTALLATIE

- 230V 50Hz voeding
- Compatibel met enkel- en driefasige pompen
- POMP relais: 250VAC-16A
- Relais AUX1&2: 250VAC-10A
- DIN-railmontage (3 modules)
- BxHxD: 54 mm/90 mm/63 mm
- Temperatuur: -10°C tot 60°C

#### INHOUD VAN DE VERPAKKING

- POOL COMMAND
- LoWi
- LoRa
- Temperatuursensor en aanboorzadel Ø50





**NIEUWBOUWKIT**



## ELEKTRICITEITSKAST

### VOLLEDIGE BEKABELDE KAST MET POOLCOMMAND VS 2 MODULE

Complete elektriciteitskast om een volledige zwembadinstallatie af te zekeren. Alle apparaten worden op eenvoudige wijze op de rijgklemmen aangesloten. Op de kast kan via een fysieke schakelaar de circulatiepomp in automatische of manuele modus worden gezet evenals worden gestopt.



### ZEKERINGEN

Differentieelschakelaar 2P -63A - 30mA - type AC

Zekering motor 6.3-10A bescherming filterpomp

Zekering 2P - 10A - C curve bescherming voor Pool Command VS2

Pool Command VS2

Zekering 2P - 20A - C curve bescherming voor stopcontact

Zekering 2P - 20A – D curve bescherming voor warmtepomp

Zekering 2P - 10A – C curve bescherming voor waterbehandeling

Zekering 2P - 10A - C curve bescherming voor afdekking

Zekering 2P - 10A – C curve bescherming voor verlichting

2 stuurrelais voor schakelaar MANU

## TEMPERATUURSONDE

### PT 100 TEMPERATUURSENSOR

PT100 is een temperatuursensor die zeer robuust is dankzij het beschermende metalen omhulsel. De PT100 is ideaal voor het permanent monitoren van de watertemperatuur. Deze sensor wordt voorzien van een aanboorzadel.



## LORA ANTENNE

### LONG RANGE RADIO COMMUNICATIE (>250M)

LoRa is een gepatenteerde fysieke radiocommunicatietechniek die een dedicated en stabiel signaal over lange afstand toelaat.



## LOWI 3 P1 DONGLE



### KOPPELT MET DE P1 POORT VAN DE DIGITALE TELLER

Koppelt de info uit de digitale teller met het BlueMatic platform. Hierdoor kan o.a. informatie over de overproductie van zonnepanelen worden aangewend om de warmtepomp te activeren zodat deze bv. het zwembad kan opwarmen wanneer er overproductie beschikbaar is (i.p.v. deze elektriciteit op het net te sturen).



## TECHNISCHE SPECIFICATIES

### INSTALLATIE

- 230V 50Hz voeding

### INHOUD VAN DE VERPAKKING

- Elektriciteitskast
- LoWi
- LoRa
- Temperatuursensor en aanboorzadel Ø50



Niet-contractuele  
beelden

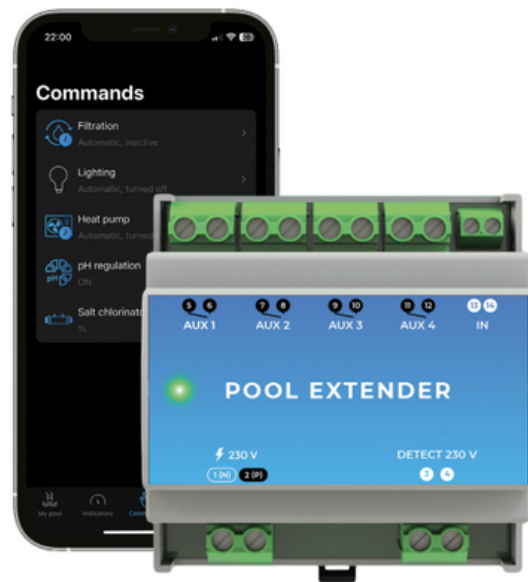


OPTIES

**POOL EXTENDER**

**4 RELAIS-UITBREIDINGSMODULES**

De POOL EXTENDER is een besturingsmodule die wordt gebruikt om 4 bijkomende toestellen te besturen als uitbreiding op de bestaande POOL COMMAND module.



**FUNCTIES**

- aansturing/programmering van verlichting
- koppelen van toestellen in functie van bv. de filtratie (Besgo kleppen)
- aansturing/programmering warmtepomp
- besturing/programmering van hydraulische robot
- besturing/programmering van waterbehandelingsapparatuur

Lokale bediening (Bluetooth®) of afstandsbediening (met LRMB-POOL)

**TECHNISCHE SPECIFICATIES**

**INSTALLATIE**

- 230V 50Hz voeding
- Relais (4) AUX: 250VAC
- 10A
- Droge contactgang
- Fasedetectie

- DIN-railmontage (5 modules)
- BxHxD: 90 mm/90 mm/63 mm
- Temperatuur: -10°C tot 60°C

**INHOUD VAN DE VERPAKKING**

- POOL EXTENDER-box



Niet-contractuele  
bedien

**POOL ENERGY**



**ENERGIEBEHEERKIT**

De POOL ENERGY bestaat uit twee modules die in de elektriciteitskast van het zwembad worden geïnstalleerd. De totale verbruiksgegevens van de apparatuur worden geregistreerd en via de app aan de gebruiker gecommuniceerd. Gepersonaliseerde aanbevelingen voor optimalisatie op basis van de analyse van deze gegevens kunnen worden geraadpleegd via het Eco Mode-programma.



**FUNCTIES**

- indicatie voor het totale zwembadverbruik
- e-mail- en pushmeldingen
- optimalisatie van het totale verbruik
- meetgegevens

**TECHNISCHE SPECIFICATIES**

**INSTALLATIE**

- 230V 50Hz voeding
- RS-485-ingang
- Installatie van een zwembadbedieningspaneel

- DIN-railmontage (2U+1U)
- BxHxD: 36mm/90mm/63mm
- Temperatuur: -10°C à 60°C

**INHOUD VAN DE VERPAKKING**

- ZWEMBAD-ENERGIEbox
- Submeterenergie (1U) geassocieerd met de communicatiemodule



Niet-contractuele  
bedien



## AUTOMATISCHE BIJVULLING

POOL LEVEL is een automatische bijvulling bestaande uit een bedieningsmodule, een niveausonde en een 9V-magneetklep. Een turbine die bij de module hoort, levert gegevens op over het watergebruik. Deze gegevens worden vastgelegd en gecommuniceerd via de app. Optimalisatiesuggesties worden via het Eco Mode-programma aan de gebruiker geleverd.



## FUNCTIES

- detectie van waterniveau
- e-mail- en pushmeldingen
- automatische magneetklep-regeling
- meetgegevens
- meten, bewaken en optimaliseren van het waterverbruik



## FILTERDRUKBEWAKINGSMODULE

LR-PR is een filterdrukregelmodule, geleverd met een druksensor (geïnstalleerd in plaats van een manometer). De LR-PR bewaakt op afstand de toestand van de filter voor optimaal beheer. De gegevens worden vastgelegd en gecommuniceerd via de app. Waarschuwingen (abnormale druk) of aanbevelingen voor optimalisatie (terugspoelen) worden via het Eco Mode-programma aan de gebruiker gecommuniceerd.



## FUNCTIES

- filterdrukmeting/-analyse
- geoptimaliseerde terugspoelfrequentie
- notificatie backwash drempel
- e-mail- en pushmeldingen
- terugstroom waarschuwingdrempel gesloten
- meetgegevens
- alarm voor abnormaal lage druk

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

### INSTALLATIE

- Voeding: 1 batterij 9V
- IP68 waterdichte behuizing

- BxHxD: 155 mm/97 mm/55 mm
- Temperatuur: -10°C tot 60°C

### INHOUD VAN DE VERPAKKING

- ZWEMBADNIVEAU Box
- Niveausensor
- 9V-magneet
- 1 batterij 9V



Niet-contractuele  
beelden

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

### INSTALLATIE

- Voeding: 1 batterij 9V
- ¼ NPT druksensoraansluiting
- Meetbereik 0-4 bar
- Maximale overdruk: 8 bar

- Nauwkeurigheid: +/- 30 mbar
- IP68 waterdichte behuizing
- BxHxD: 140 mm/90 mm/55 mm
- Temperatuur: 0°C tot 50°C

### INHOUD VAN DE VERPAKKING

- POOL LR-PR-box
- Druksensor 0-4 bar ¼ NPT
- 1 batterij 9V



Niet-contractuele  
beelden

**POOL CAN**

**LEGE BIDON  
DETECTIEMODULE**

De POOL-CAN vereenvoudigt het onderhoud door op afstand toezicht te houden op het niveau van de bidon met de te injecteren chemische oplossing (pH, chloor, enz.). De informatie wordt gecommuniceerd via de app, die de gebruiker waarschuwt. Op de module kunnen één of twee zuigglansen (optioneel) worden aangesloten. Aanbevelingen voor het optimaliseren van het verbruik van extra chemicaliën worden gegeven via het Eco Mode-programma.



**FUNCTIES**

- detectie van chemicaliënniveau
- lege bidon waarschuwingen
- optimaliseren van het chemicaliënverbruik

- e-mail- en pushmeldingen
- registratie van variaties in het waterpeil

**POOL GUARD**

**KOPPELING VAN  
BESTAANDE RX EN PH SONDES**

De POOL GUARD biedt de mogelijkheid om eender welke waterbehandeling te koppelen om de redox- en pH-waarden binnen de BlueMatic omgeving op te volgen. De bestaande sondes worden via een BNC splitter ontdebeld en aangesloten op de Pool Guard module die via de LoRa communiceert naar het BlueMatic platform. De connectie met de bestaande waterbehandeling blijft tevens behouden.



Sondes illustratief

**FUNCTIES**

- detectie pH- en redoxwaarden
- e-mail- en pushmeldingen
- koppeling drukmeting met optionele kabel/sensor

**TECHNISCHE SPECIFICATIES**

**INSTALLATIE**

- Voeding: 1 batterij 9V
- IP68 waterdichte behuizing

- BxHxD: 140 mm/90 mm/55 mm
- Temperatuur: 0°C tot 50°C

**INHOUD VAN DE VERPAKKING**

- POOL LR-CAN-box
- 1 batterij 9V



Niet-contractuele beelden

**TECHNISCHE SPECIFICATIES**

**INSTALLATIE**

- Voeding: 230V 50Hz
- IP68 waterdichte behuizing

- Temperatuur: 0°C tot 50°C

**INHOUD VAN DE VERPAKKING**

- POOL GUARD-box
- 1 batterij 9V
- 2 BNC splitters 1 female to 2 male



Niet-contractuele beelden



# WEBINTERFACE

voor klanten en professionals

Als klant kan je beslissen om je zwembadbouwer toegang te verlenen tot je BlueMatic omgeving (bekijken of volledige controle) voor een nog betere opvolging en ondersteuning.

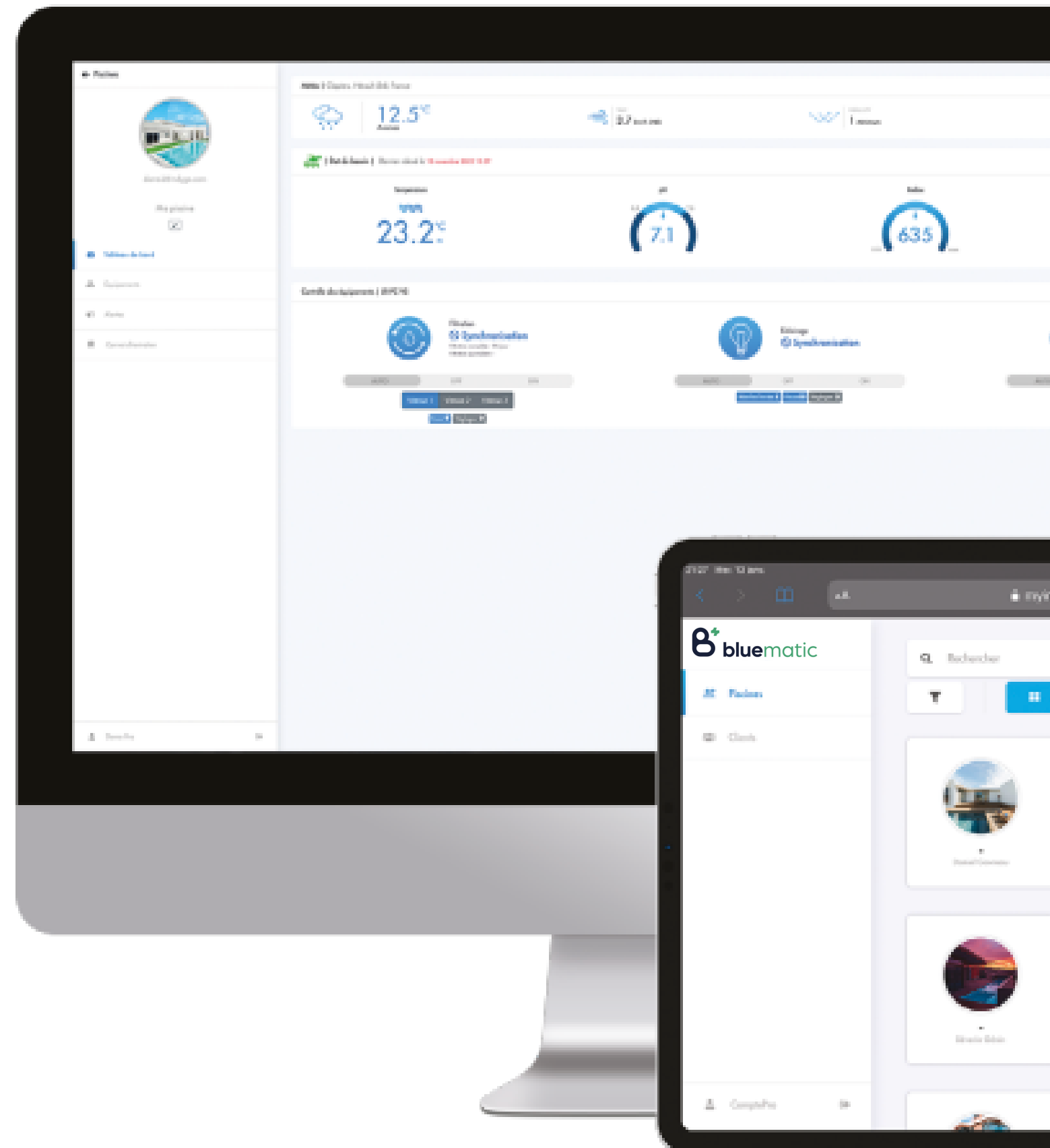
⚡ Manufactured by  **indygo**

+40 jaar ervaring

+160 ervaren medewerkers

+25 landen aanwezig

Reeds meer dan 1.000.000 koppelingen op de servers die binnen Europa worden gehost



Webinterface voor diagnose op afstand en/of zwembadonderhoud



## DIAGNOSE OP AFSTAND

Je zwembadbouwer krijgt met een paar klikken toegang tot de zwembadgeschiedenis van uw zwembad.



## BEDIENING OP AFSTAND

De installaties kan in enkele seconden aangepast worden vanop afstand.



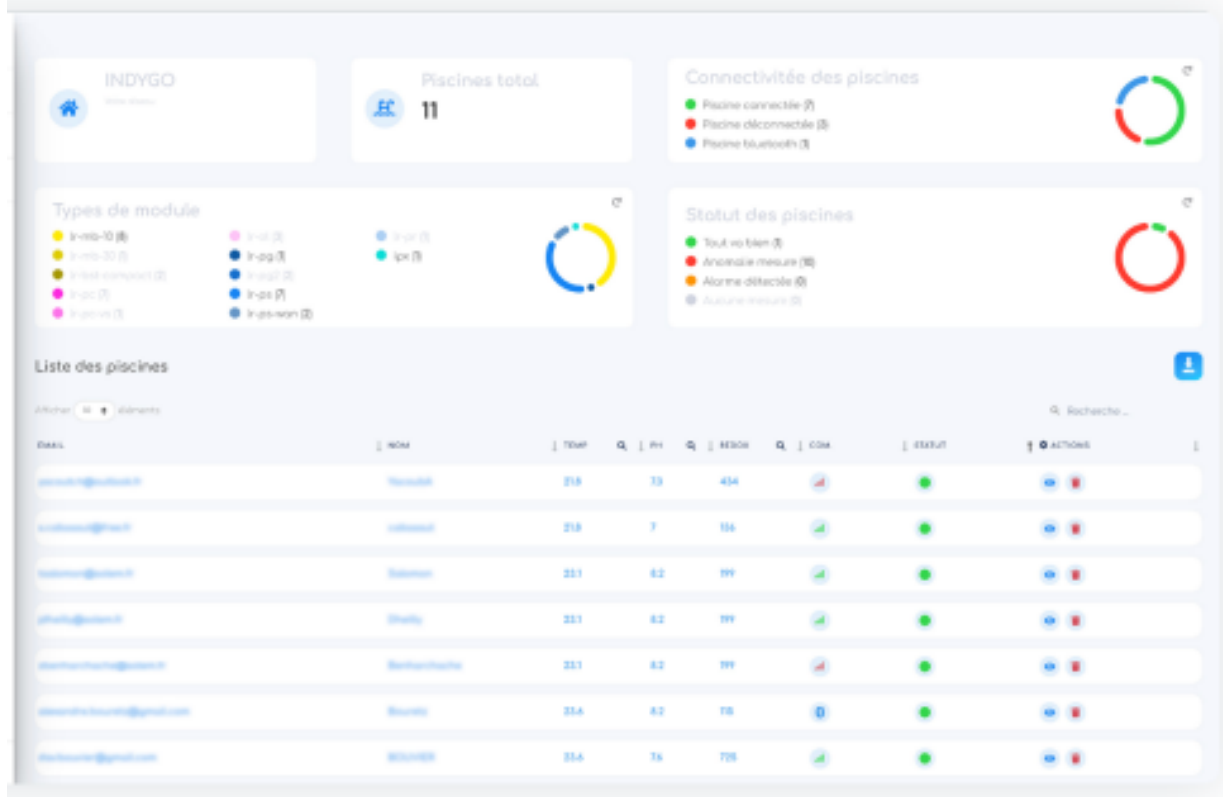
## BEHEER

Het onderhoud van het zwembad ken met een eenvoudige en efficiënte applicatie worden opgevolgd.

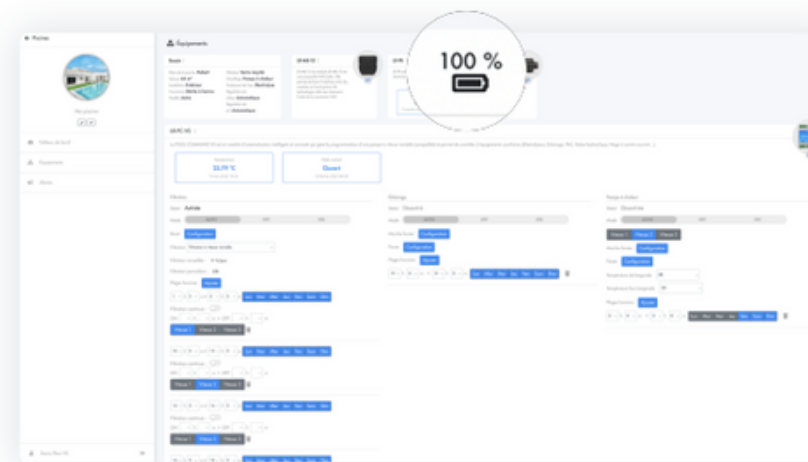


## LOYALITEIT

Je bent steeds verbonden met uw zwembadbouwer.



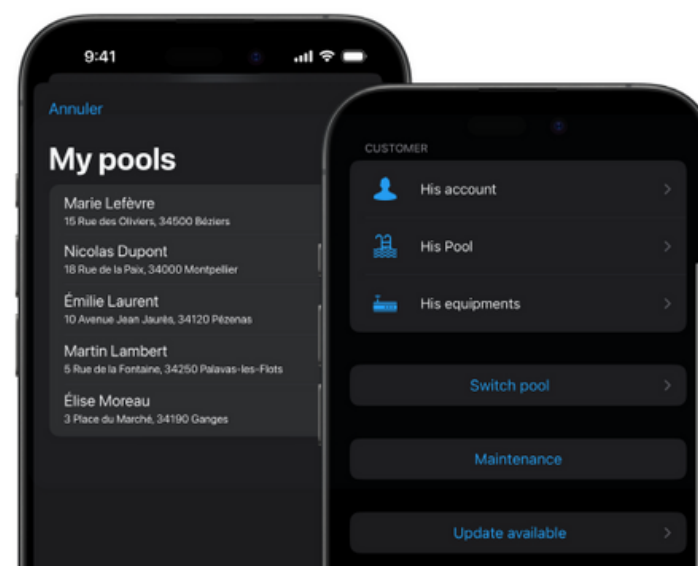
Analyseer het zwembad in één oogopslag vanaf een overzichtelijke webpagina



Status van het zwembad en waarschuwingen van de apparatuur.

**Beheer van het zwembad op eenvoudige wijze.**

De zwembadbouwer kan zijn klantenbestand in de gaten houden vanaf de app of webpagina



**Visualiseer als professional de parameters van de verschillende zwembaden**







**bluedrops**