



WWW.BRIGHTBLUE.COM.PT

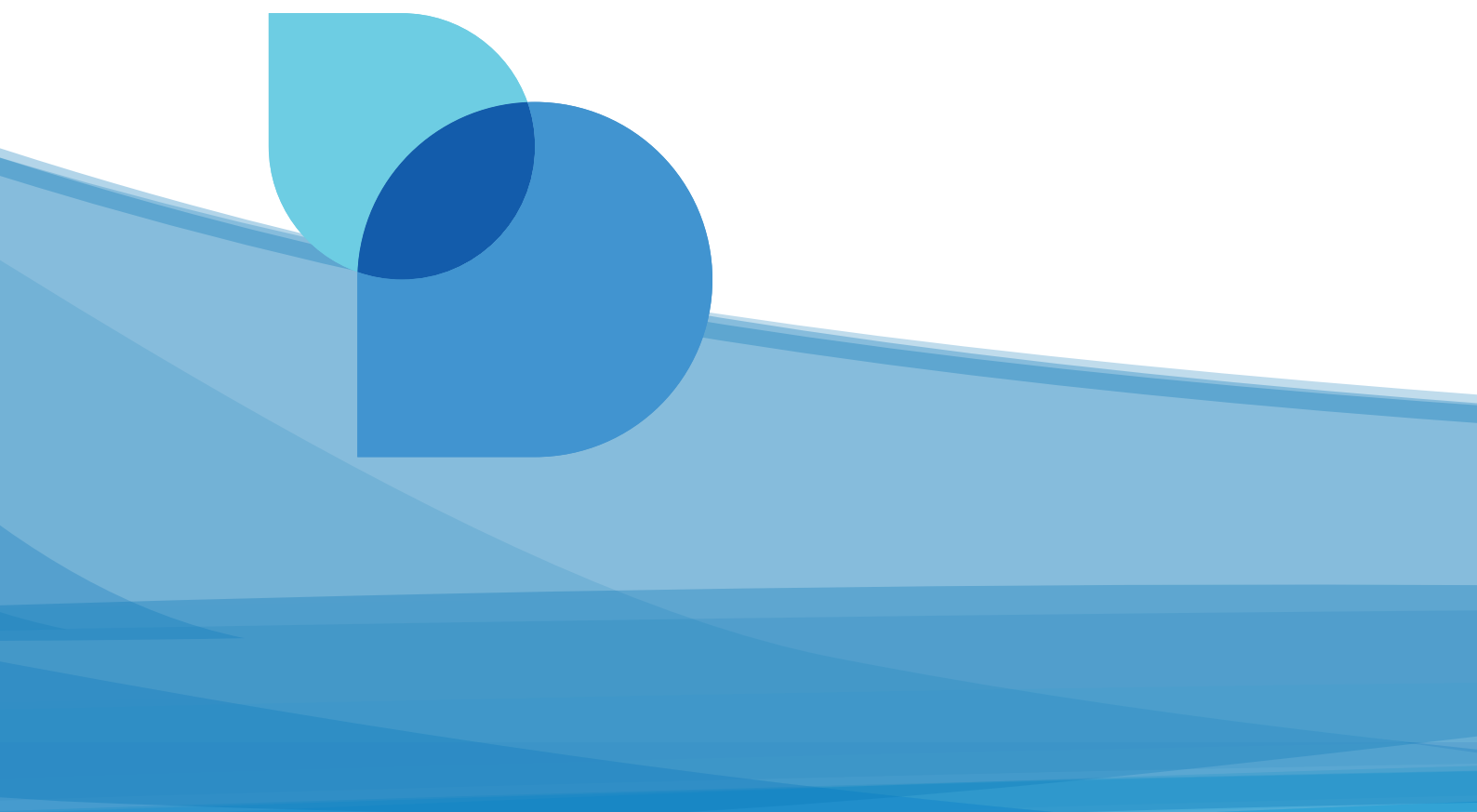


PRODUZIDO EM
PORTUGAL

RUA PÉ DE MOURO N°33 • CESE III ARMAZÉM D • 2710-335 SINTRA • PORTUGAL

+351 211 341 310 • COMERCIAL@BRIGHTBLUE.COM.PT

1. INTRODUÇÃO	03
2. ELECTRÓLISE DE SAL	05
> Benefícios e Vantagens da Electrólise de Sal	06
> Características Técnicas dos Produtos	07
> Diagrama de Instalação	08
> Características da Caixa e Célula Electrónica	09
> Piscina Privada	11
Pluma RX	12
Colibri RX	13
Birdie EV/ Birdie PLUS	14
Electral	16
Birdie Low Salt	17
> Piscina Comercial	19
Colibri Pro	21
Birdie Pro	22
3. AUTOMAÇÃO E DOSAGEM	25
> Regulador de pH	26
Sanus Compact	26
Tactus	27
> Doseadores Automáticos de Químicos	28
Medição e Regulação de Potencial Redox (ORP)	28
Doseadores de Anti-algas, Floculante e Oxigénio Activo	29
Regulação e Dosagem Múltipla	30
Instrumentos Digitais Mono e Multi-parâmetro	32
Controlo e Dosagem Remota ERMES	33
Painéis Pré-montados de Controlo e Dosagem	34
Medidores Portáteis	37
4. PEÇAS E ACESSÓRIOS	39
> Sondas	40



O TRATAMENTO INTELIGENTE DA ÁGUA

A Bright Blue é uma empresa em franco crescimento que conta com uma rede de mais de 200 distribuidores e revendedores nacionais e internacionais, contribuindo activamente para uma melhoria da qualidade da água das piscinas e para uma sociedade mais verde e amiga do ambiente.

EMPRESA

Desde a sua fundação em 2008 temos o orgulho de ser o maior fabricante Português de equipamentos automáticos para o tratamento de água de piscinas e uma marca de referência no que respeita a Qualidade, Inovação, Durabilidade e Assistência Técnica.

QUALIDADE SUPERIOR

Os componentes utilizados no fabrico dos equipamentos da Bright Blue são criteriosamente escolhidos entre os melhores fornecedores mundiais, apostando sempre na tecnologia europeia e americana em detrimento dos produtos asiáticos. Todos os modelos são 100% fabricados em Portugal, sujeitos a rigorosos testes de stress e a um apertado controlo de qualidade por parte da equipa técnica da Bright Blue. Todas as máquinas são testadas na fábrica em situação de funcionamento real por um período de 24h antes de serem enviadas aos respectivos clientes, o que permite garantir uma calibração adequada e o bom funcionamento de todos os equipamentos fornecidos.

Na Bright Blue a qualidade é um ponto de honra!

INOVAÇÃO

A Bright Blue tem na sua génese a criação de equipamentos inovadores, com tecnologia de ponta e características únicas. Fomos os primeiros a automatizar o tratamento em função da temperatura da água, fomos pioneiros na introdução de controlo remoto dos equipamentos e o primeiro fabricante mundial a apresentar um sistema de electrólise de água doce.

DURABILIDADE

Os modelos da Bright Blue são concebidos para garantir uma vida útil de 15 a 20 anos e os componentes de desgaste, tais como as células de electrólise, estão preparados para garantir uma durabilidade considerável e superior aos modelos da concorrência.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A Bright Blue conta com uma equipa técnica altamente especializada, um elevado grau de know how e uma capacidade de resposta rápida, eficiente e económica. Os nossos modelos são fornecidos com períodos de garantia muito generosos.



➤ ELECTRÓLISE DE SAL

ÁGUA BEM TRATADA



➤ BENEFÍCIOS E VANTAGENS

PARA A SAÚDE E BEM ESTAR

- Evita o uso e manipulação de produtos químicos
- Concentração de sal inferior à de uma lágrima
- Não danifica o cabelo nem os fatos-de-banho
- Acaba com a irritação dos olhos e da pele
- Água mais suave e mais confortável
- É só adicionar sal na piscina
- Elimina o cheiro a cloro

SEGURANÇA

- Não existe qualquer tipo de risco eléctrico para os utilizadores
- Funciona com voltagens muito baixas, inferiores a 6V
- Evita o armazenamento de químicos corrosivos

SUSTENTABILIDADE E POUPANÇA

- Eliminação total do consumo de produtos químicos (excepto pH menos)
- Permite uma melhor conservação da água reduzindo o seu consumo
- Manutenção da piscina mais simples, mais rápida e mais económica
- Processo em ciclo fechado que reduz ao mínimo o consumo de sal
- Tecnologia de ponta que permite a redução do consumo eléctrico
- Sistema mais saudável e mais amigo do ambiente

> CARACTERÍSTICAS GERAIS

ELECTRÓLISE DE SAL

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	PLUMA	COLIBRI	BIRDIE
Caixa	Policarbonato	Policarbonato	Fibra de Vidro
Ecrã de controlo	Digital	Digital	Digital
Regulação da produção	20 Níveis	20 Níveis	100 Níveis
Contador de horas de electrólise	✓	✓	✓
Entrada para ligação de controlador externo	✓	✓	✓
Botão On-off	✓	✓	✓
Detector de cobertura	✓	✓	✓
Regulação da Inversão de Polaridade / Auto limpeza da célula	✓	✓	✓
Indicação da temperatura da água em °C		✓	✓
Ajuste automático da produção de cloro em função da °C da água		✓	✓
Controlo e regulação do pH			✓
Controlo da bomba de filtração da piscina			✓
Controlo das luzes da piscina			✓
Controlo da bomba de calor			✓
Quadro eléctrico (relógio + contactor + relé térmico)			✓
Controlo automático do nível de água			Opcional
Medição do nível de cloro na água (ORP/Redox)			Opcional
Alarme de sal baixo	✓	✓	✓
Alarme de sal alto	✓	✓	✓

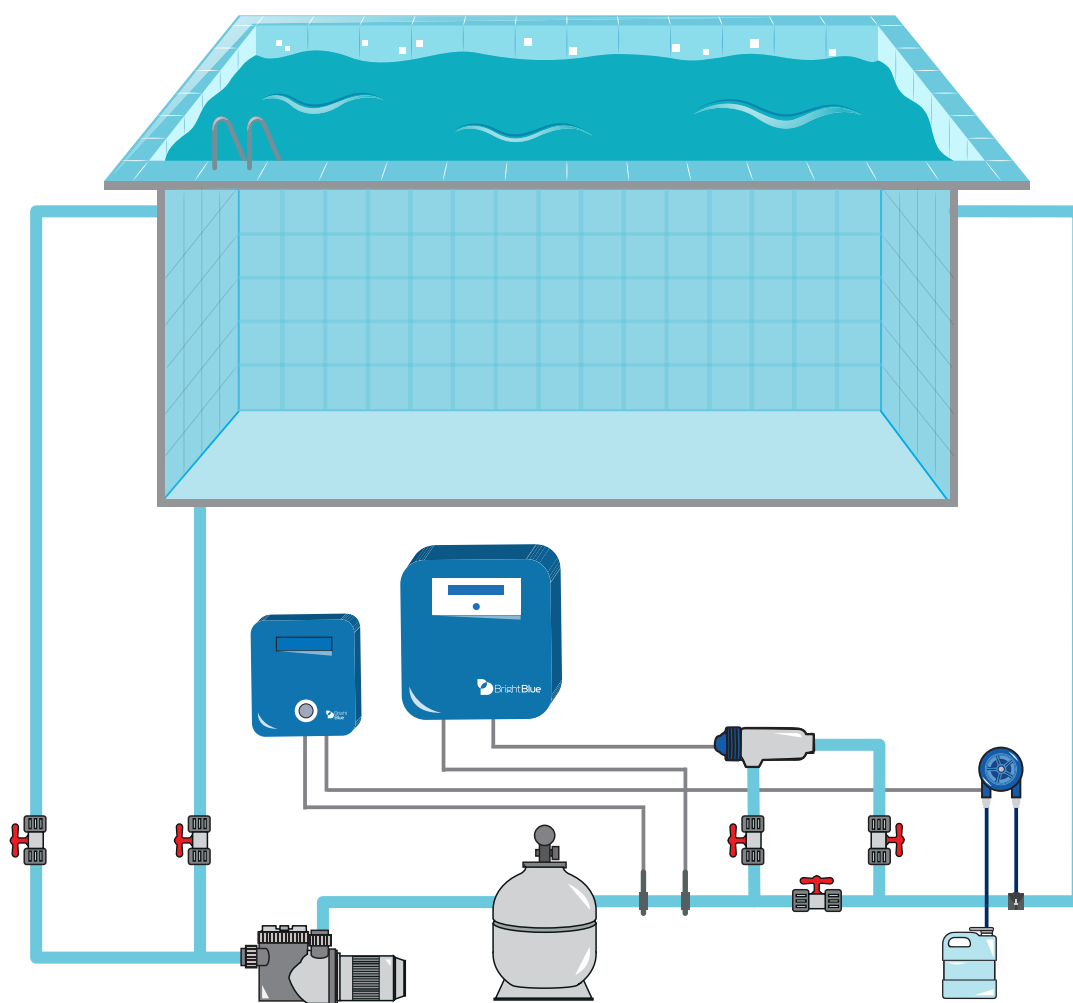
SUSPENSÃO AUTOMÁTICA DO EQUIPAMENTO

Causado por falta de água na célula	✓	✓	✓
Causado por acumulação de gás	✓	✓	✓
Causado por excesso de carga	✓	✓	✓
Causado por sobreaquecimento	✓	✓	✓
Causado por temperatura da água abaixo do 12 °C		✓	✓
Causado por disparo do relé térmico			✓

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Garantia	2 Anos	5 Anos Electrónica e 4 Anos Célula
Tensão de alimentação	220-240Vac 50-60Hz	
Vida útil estimada da célula de electrólise	10.500 h	12.500 h
Salinidade da água	Mínimo 3g/l; Recomendado = 5g/l	
Capacidade de produção das células	8 a 25 g/h	10 a 40 g/h

> DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO



INSTALADO EM LINHA COM QUALQUER SISTEMA DE FILTRAGEM TRADICIONAL E COMPATÍVEL COM TODO O TIPO DE PISCINAS.



CAIXA ELECTRÓNICA DE ALTA RESISTÊNCIA

MATERIAL NÃO-HIDROSCÓPICO Mínima absorção de água

AUTO EXTINGUÍVEL Material não propagador de chama e livre de halogénios

LIGEIRO Fácil de manejar

MONTAGEM RÁPIDA E MODULAR Plug & Play sem ferramentas especiais

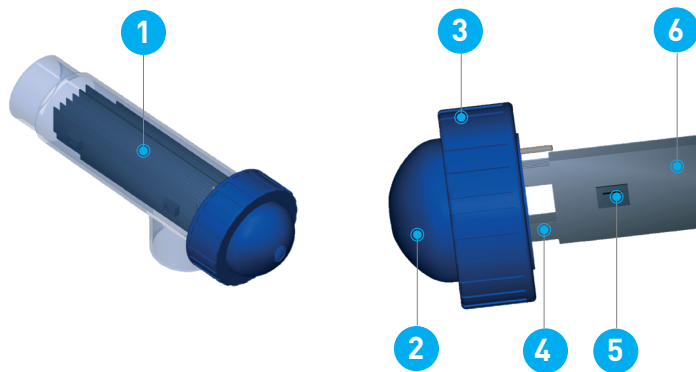
RESISTENTE A CLIMAS AGRESSIVOS Protecção UV e resistente a altas temperaturas (60°C)

ALTA RESISTÊNCIA AO IMPACTO Suporta mais de 100 Kg de peso

UM ÚNICO BOTÃO DE COMANDO • CAIXA EM POLICARBONATO • DISPLAY LCD RETROILUMINADO • INTERFACE SIMPLES E INTUITIVO



CÉLULA DE ELECTRÓLISE



1 Copo em policarbonato transparente para melhor visibilidade dos eléctrodos. Resiste a mais de 5Bar de pressão.

2 Capa de protecção dos terminais para evitar oxidação

3 Porca de fixação em PVC de fácil manuseamento

4 Chapa integral de titânio sem pontos de soldadura

5 Fixação das placas de titânio em PVC ultra resistente

6 Placas de titânio com revestimento MMO de longa duração

MELHOR MANUSEAMENTO • MELHOR PERFORMANCE • MAIOR DURABILIDADE • MENOR DIMENSÃO • MELHOR DESIGN



➤ ELECTRÓLISE DE SAL

PISCINA PRIVADA





Sistema de electrólise de sal com produção automática em função da leitura de cloro (ORP) e da temperatura da água. Ecrã LCD digital, caixa em policarbonato de alta resistência e capacidades de produção de 8 a 25 g/h. Ideal para piscinas privadas até 150m³.

- › Célula de titânio monopolar com autolimpeza e eficiência de produção 35% superior às células bipolares
- › Fonte de alimentação comutada para maior rendimento e menor aquecimento
- › Botão de comandos central e interruptor lateral para ligar/desligar
- › Entrada livre de potencial para ligação de controladores externos
- › Ecrã LCD de grande dimensão com menu simples e intuitivo
- › Produção ajustável de 0% a 100% em intervalos de 5%
- › Contador electrónico das horas de electrólise
- › Sistema leve, compacto e fácil de instalar
- › Detector de cobertura e de caudal electrónicos

| Características |

Alimentação: 220/240Vac 50/60Hz
Célula: Monopolar com autolimpeza e revestimento duplo de MMO
Montagem da célula: vertical ou horizontal
Ligações da célula: ø63 mm ou ø50 mm (anéis de redução incluídos)
Vida útil da célula: 10.500h*
Intervalo de salinidade: 3 a 5 Kg/m³ (ajustável a outros valores)
Caudal de água: de 5 m³/h a 30 m³/h
Pressão da água: testado a 5 Bar
Temperatura da água: de 12°C a 40°C
Temperatura ambiente: testado a 50°C
Inversão de polaridade: 3h - 6h
Refrigeração: ventilação forçada
Garantia: 2 anos

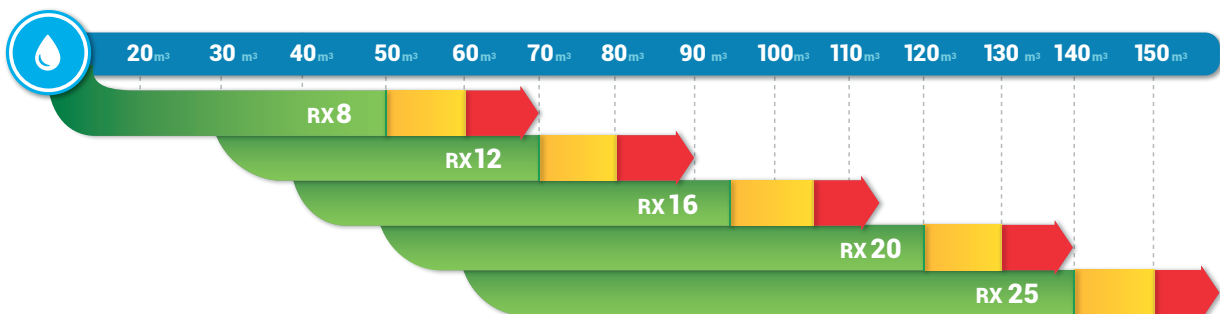


L275mm X A285mm X P125mm

A315mm Ø63mm

* O tempo de vida útil é orientativo e pode variar em função das condições de funcionamento do equipamento e do equilíbrio químico da água.

Vida da Célula Prolongada	Horas	Leve	Caixa em Policarbonato	Baixo Consumo	Garantia	Sonda de Temperatura	Controlo ORP



PLUMA RX MODELOS

CÓDIGO	MODELO	PISCINA COM VOLUME ATÉ M3
100001772 ^A	Pluma RX 8	50
100001773 ^A	Pluma RX 12	70
100001774 ^A	Pluma RX 16	95
100001775 ^A	Pluma RX 20	120
100001776 ^A	Pluma RX 25	140



Sistema de electrólise de sal de gama alta com produção automática em função da leitura de cloro (ORP) e da temperatura da água. Ecrã LCD digital, caixa em policarbonato de alta resistência e capacidades de produção de 10 a 40 g/h. Ideal para piscinas privadas até 240m³.

- › Célula de titânio monopolar com autolimpeza e eficiência de produção 35% superior às células bipolares
- › Fonte de alimentação comutada para maior rendimento e menor aquecimento
- › Botão de comandos central e interruptor lateral para ligar/desligar
- › Entrada livre de potencial para ligação de controladores externos
- › Ecrã LCD de grande dimensão com menu simples e intuitivo
- › Sonda de temperatura e função automática de invernação
- › Produção ajustável de 0% a 100% em intervalos de 5%
- › Células com a maior vida útil disponível no mercado
- › Contador electrónico das horas de electrólise
- › Detector de cobertura e caudal electrónicos
- › Sistema leve, compacto e fácil de instalar

| Características |

Alimentação: 220/240Vac 50/60Hz
Célula: Monopolar com autolimpeza e revestimento duplo de MMO
Montagem da célula: vertical ou horizontal
Ligações da célula: ø63 mm ou ø50 mm (anéis de redução incluídos)
Vida útil da célula: 12.500h* (maior vida útil do mercado)
Intervalo de salinidade: 3 a 5 Kg/m³ (ajustável a outros valores)
Caudal de água: de 5 m³/h a 30 m³/h
Pressão da água: testado a 5 Bar
Temperatura da água: de 12°C a 40°C
Temperatura ambiente: testado a 50°C
Inversão de polaridade: 3h - 6h
Refrigeração: ventilação forçada
Garantia: 5 anos na electrónica; 4 anos na célula



L275mm X A285mm X P125mm

A315mm Ø63mm

* O tempo de vida útil é orientativo e pode variar em função das condições de funcionamento do equipamento e do equilíbrio químico da água.

Vida da Célula Prolongada	Horas	Leve	Caixa em Policarbonato	Baixo Consumo	Garantia	Sonda de Temperatura	Controlo ORP



COLIBRI RX MODELOS

CÓDIGO	MODELO	PISCINA COM VOLUME ATÉ M3	
100001777 ^A	Colibri RX10	60	
100001778 ^A	Colibri RX15	90	
100001779 ^A	Colibri RX20	120	
100001780 ^A	Colibri RX30	160	
100001781 ^A	Colibri RX40	210	

> BIRDIE EV e BIRDIE PLUS EV

Sistema multi-parâmetros que combina as funções de quadro eléctrico, electrólise de sal, regulação de pH, controlo de luzes e aquecimento num único equipamento. Ideal para piscinas privadas ou comerciais até 240m³.

- > **WinterSave™** - redução automática do número de ciclos semanais quando a temperatura da água é < a 15 °C *
- > **PowerBoost™** - incremento automático dos tempos de ciclo diários quando a água ultrapassa os 25 °C
- > **IntelliFilter™** - cálculo automático do ciclo de funcionamento em função da temperatura da água
- > Kit Temperatura para regulação automática do sistema de aquecimento
- > Kit Iluminação para regulação automática das luzes da piscina
- > Kit Nível para regulação automática do nível de água (opcional)
- > Kit ORP para regulação automática do nível de cloro (opcional)
- > Bomba de injeção do pH peristáltica ou electromagnética
- > Detector de cobertura e detector de caudal electrónicos
- > Contador electrónico das horas de electrólise

* (até 50% de poupança de energia durante o período de inverno)

| Características |

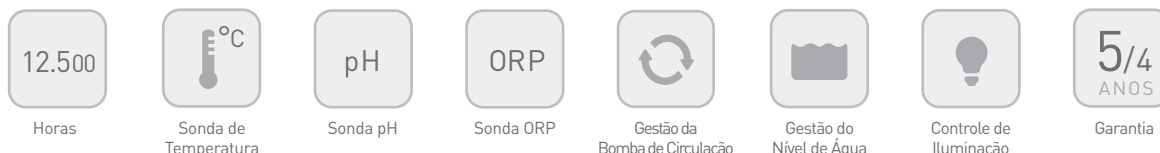
Alimentação: 220/240Vac 50/60Hz
Célula: Monopolar com autolimpeza e revestimento duplo de MMO
Montagem da célula: vertical ou horizontal
Ligações da célula: Ø63 mm ou Ø50 mm (anéis de redução incluídos)
Vida útil da célula: 12.500h* (maior vida útil do mercado)
Intervalo de Salinidade: 3 a 5 Kg/m³ (ajustável a outras salinidades)
Caudal de água: de 5 m³/h a 30 m³/h
Pressão da água: testado a 5 Bar
Temperatura da água: de 12°C a 40°C
Temperatura ambiente: testado a 50°C
Inversão de polaridade: 3h a 8h
Refrigeração: ventilação forçada
Garantia: 5 anos na electrónica; 4 anos na célula



L300mm X A400mm X P200mm

A315mm Ø63mm

* O tempo de vida útil é orientativo e pode variar em função das condições de funcionamento do equipamento e do equilíbrio químico da água.



BIRDIE EV MODELOS

CÓDIGO	100001194 ^A	MODELO	Birdie EV10	VOLUME DA PISCINA M3	60	BOMBA DE pH	Peristáltica	INJEÇÃO DE pH l/h	4,5-2
CÓDIGO	100001195 ^A	MODELO	Birdie EV15	VOLUME DA PISCINA M3	90	BOMBA DE pH	Peristáltica	INJEÇÃO DE pH l/h	4,5-2
CÓDIGO	100001196 ^A	MODELO	Birdie EV20	VOLUME DA PISCINA M3	120	BOMBA DE pH	Peristáltica	INJEÇÃO DE pH l/h	4,5-2
CÓDIGO	100001197 ^A	MODELO	Birdie EV30	VOLUME DA PISCINA M3	160	BOMBA DE pH	Peristáltica	INJEÇÃO DE pH l/h	4,5-2
CÓDIGO	100001198 ^A	MODELO	Birdie EV40	VOLUME DA PISCINA M3	210	BOMBA DE pH	Peristáltica	INJEÇÃO DE pH l/h	4,5-2

BIRDIE PLUS EV MODELOS

CÓDIGO	100001199 ^A	MODELO	Birdie PLUS EV 10	VOLUME DA PISCINA M3	60	BOMBA DE pH	Electromagnética	INJEÇÃO DE pH l/h	6-7
CÓDIGO	100001200 ^A	MODELO	Birdie PLUS EV 15	VOLUME DA PISCINA M3	90	BOMBA DE pH	Electromagnética	INJEÇÃO DE pH l/h	6-7
CÓDIGO	100001201 ^A	MODELO	Birdie PLUS EV 20	VOLUME DA PISCINA M3	120	BOMBA DE pH	Electromagnética	INJEÇÃO DE pH l/h	6-7
CÓDIGO	100001202 ^A	MODELO	Birdie PLUS EV 30	VOLUME DA PISCINA M3	160	BOMBA DE pH	Electromagnética	INJEÇÃO DE pH l/h	6-7
CÓDIGO	100001203 ^A	MODELO	Birdie PLUS EV 40	VOLUME DA PISCINA M3	210	BOMBA DE pH	Electromagnética	INJEÇÃO DE pH l/h	6-7

OPCIONAIS

CÓDIGO	100000866 ^A	MODELO	KIT ORP	DESCRIÇÃO	Sistema redox para leitura e regulação do nível de cloro na água
CÓDIGO	100000729 ^A	MODELO	KIT Níveis	DESCRIÇÃO	Regulador automático do nível de água incluindo sensores e electroválvula

| Acessórios |



KIT ORP

KIT Níveis



Sistema inovador de electrólise de água doce, com produção automática em função da leitura de cloro (ORP) e da temperatura da água. Ecrã LCD digital e caixa em policarbonato de alta resistência. Ideal para piscinas interiores ou piscinas com muitos elementos metálicos.

- > Célula de titânio monopolar com autolimpeza e eficiência de produção 35% superior às células bipolares
- > Fonte de alimentação comutada para maior rendimento e menor aquecimento
- > Funciona à base dos sais minerais naturalmente disponíveis na água
- > Botão de comandos central e interruptor lateral para ligar/desligar
- > Entrada livre de potencial para ligação de controladores externos
- > Ecrã LCD de grande dimensão com menu simples e intuitivo
- > Sonda de temperatura e função automática de invernção
- > Detector de cobertura e detector de caudal electrónicos
- > Produção ajustável de 0% a 100% em intervalos de 5%
- > Células com a maior vida útil disponível no mercado
- > Contador electrónico das horas de electrólise
- > Sistema leve, compacto e fácil de instalar



| Características |

Alimentação: 220/240Vac 50/60Hz
Célula: Monopolar com autolimpeza e revestimento duplo de MMO
Montagem da célula: vertical ou horizontal
Ligações da célula: ø63 mm ou ø50 mm (anéis de redução incluídos)
Vida útil da célula: 6.000h*
Intervalo de salinidade: 0,5 a 1,5 Kg/m³ (10% do valor padrão)
Caudal de água: de 5 m³/h a 30 m³/h
Pressão da água: testado a 5 Bar
Temperatura da água: de 12°C a 40°C
Temperatura ambiente: testado a 50°C
Inversão de polaridade: 3h - 6h
Refrigeração: ventilação forçada
Garantia: 2 anos

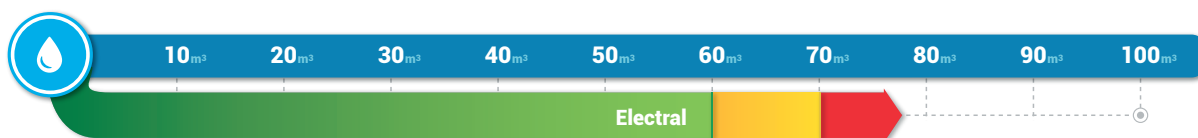


L275mm X A285mm X P125mm

A315mm Ø63mm

* O tempo de vida útil é orientativo e pode variar em função das condições de funcionamento do equipamento e do equilíbrio químico da água.

6.000	KG	°C	AUTO	PCBox	⚡	2 ANOS
Horas	Leve	Sonda de Temperatura	Modo Automático	Caixa em Policarbonato	Baixo Consumo	Garantia



ELECTRAL **MODELOS**

CÓDIGO 100000920 ^A	MODELO Electral 60	PISCINA COM VOLUME ATÉ M3 60
--------------------------------------	---------------------------	-------------------------------------

Sistema multi-parâmetros que combina as funções de quadro eléctrico, electrólise de sal, regulação de pH, controlo de luzes e aquecimento num único equipamento. Ideal para piscinas interiores ou piscinas com muitos elementos metálicos.

- > **WinterSave™** - redução automática do número de ciclos semanais quando a temperatura da água é < a 15 °C *
- > **PowerBoost™** - incremento automático dos tempos de ciclo diários quando a água ultrapassa os 25 °C
- > **IntelliFilter™** - cálculo automático do ciclo de funcionamento em função da temperatura da água
- > Kit Temperatura para regulação automática do sistema de aquecimento
- > Kit Iluminação para regulação automática das luzes da piscina
- > Kit Nível para regulação automática do nível de água (opcional)
- > Kit ORP para regulação automática do nível de cloro (opcional)
- > Bomba de injeção do pH peristáltica ou electromagnética
- > Detector de cobertura e detector de caudal electrónicos
- > Contador electrónico das horas de electrólise

* (até 50% de poupança de energia durante o período de inverno)



| Características |

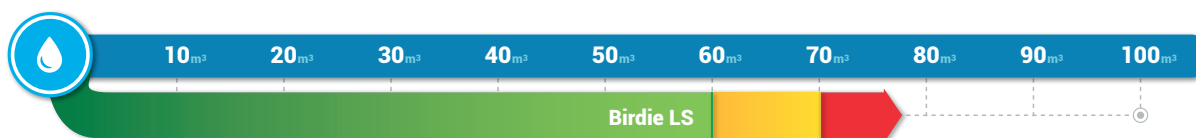
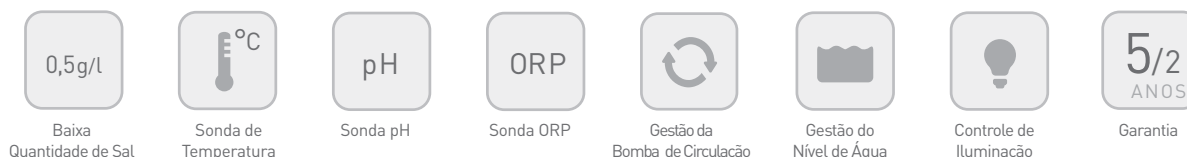
Alimentação: 220/240Vac 50/60Hz
Célula: Monopolar com autolimpeza e revestimento duplo de MMO
Montagem da célula: vertical ou horizontal
Ligações da célula: ø63 mm ou ø50 mm (anéis de redução incluídos)
Vida útil da célula: 6.000h*
Intervalo de Salinidade: 0,5 à 1,5 Kg/m³
Caudal de água: de 5 m³/h a 30 m³/h
Pressão da água: testado a 5 Bar
Temperatura da água: de 12°C a 40°C
Temperatura ambiente: testado a 50°C
Inversão de polaridade: 3h a 8h
Refrigeração: ventilação forçada
Garantia: 5 anos na electrónica; 2 anos na célula



L300mm X A400mm X P200mm

A315mm Ø63mm

* O tempo de vida útil é orientativo e pode variar em função das condições de funcionamento do equipamento e do equilíbrio químico da água.



BIRDIE LS MODELOS

CÓDIGO 100000924 ^A	MODELO Birdie LS	VOLUME DA PISCINA 60	BOMBA DE pH Peristáltica	INJEÇÃO DE pH l/h 4,5-2
CÓDIGO 100000925 ^A	MODELO Birdie PLUS LS	VOLUME DA PISCINA 60	BOMBA DE pH Electromagnética	INJEÇÃO DE pH l/h 6-7



➤ ELECTRÓLISE DE SAL

PISCINA COMERCIAL



> PISCINA COMERCIAL

EQUIPAMENTO STANDARD ▼

Para piscinas de grande volume, a Bright Blue propõe os novos modelos COLIBRI PRO e BIRDIE PRO que incorporam células de electrólise especialmente concebidas para piscinas comerciais, com capacidades de produção de 60g/h a 160 g/h.

SOLUÇÕES À MEDIDA ▼

Temos ainda as versões desenhadas à medida do cliente, para satisfazer as necessidades de qualquer tipo de piscina de grande dimensão, tais como hotéis, clubes desportivos, parques aquáticos, piscinas públicas, ou fontes ornamentais.

Caso tenha uma necessidade específica que não encontra nas nossas soluções standard, não hesite em nos consultar.

GUIA DE SELECÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA PISCINA COMERCIAL

VOLUME DA PISCINA m ³	100	200	300	400	500
Equipamento mínimo	PRO 60G	PRO 60G	PRO 60G	PRO 80G	PRO 80G
100 pessoas/dia	PRO 80G	PRO 120G	PRO 120G	PRO 120G	PRO 160G
200 pessoas/dia		PRO 60G + PRO120g	PRO 80G + PRO 120g	PRO 80G + PRO 120g	PRO 80G + PRO 160g
300 pessoas/dia			PRO 120G + PRO 160g	PRO 120G + PRO 160g	PRO 160G + PRO 160g
400 pessoas/dia				PRO 160G + PRO 160g	por medida
500 pessoas/dia					por medida

Gama profissional de electrólise de sal com ecrã LCD digital, sonda de temperatura e caixa em fibra-de-vidro de alta resistência. Capacidades de produção de 60g/h a 160 g/h, ideal para piscinas comerciais de grande volume.

- > Célula de titânio monopolar com autolimpeza e eficiência de produção 35% superior às células bipolares
- > Fonte de alimentação comutada para maior rendimento e menor aquecimento
- > Botão de comandos central e interruptor lateral para ligar/desligar
- > Entrada livre de potencial para ligação de controladores externos
- > Ecrã LCD de grande dimensão com menu simples e intuitivo
- > Sonda de temperatura e função automática de invernização
- > Detector de cobertura e detector de caudal electrónicos
- > Produção ajustável de 0% a 100% em intervalos de 5%
- > Células com a maior vida útil disponível no mercado
- > Contador electrónico das horas de electrólise
- > Sistema leve, compacto e fácil de instalar

Características

Alimentação: 220/240Vac 50/60Hz

Célula: Monopolar com autolimpeza e revestimento duplo de MMO

Montagem da célula: vertical ou horizontal

Ligações da célula: Ø63 mm ou Ø50 mm (anéis de redução incluídos)

Vida útil da célula: 12.500h* (maior vida útil do mercado)

Intervalo de Salinidade: 3 a 5 Kg/m³ (ajustável a concentrações superiores)

Caudal de água: de 5 m³/h a 30 m³/h

Pressão da água: testado a 5 Bar

Temperatura da água: de 12°C a 40°C

Temperatura ambiente: testado a 50°C

Inversão de polaridade: 3h - 6h

Refrigeração: ventilação forçada

Garantia: 2 anos



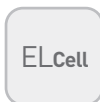
L400mm X A500mm X P198mm

A630mm Ø63mm

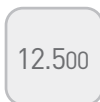
* O tempo de vida útil é orientativo e pode variar em função das condições de funcionamento do equipamento e do equilíbrio químico da água.



Piscinas de Grande Volume



Vida da Célula Prolongada



Horas



Sonda de Temperatura



Modo Automático



Caixa em Fibra de Vidro



Baixo Consumo



Garantia



60 g/h



80 g/h



120 g/h



160 g/h

COLIBRI PRO MODELOS

CÓDIGO	MODELO	VOLUME PISCINA	PRODUÇÃO DE CLORO g/h
100001174 ^B	Colibri Pro 60G	Ver diagrama	60
100001175 ^B	Colibri Pro 80G	Ver diagrama	80
100001176 ^B	Colibri Pro 120G	Ver diagrama	120
100001177 ^B	Colibri Pro 160G	Ver diagrama	160

Sistema multi-parâmetros que combina as funções de quadro eléctrico, electrólise de sal, regulação de pH, controlo de luzes e aquecimento num único equipamento. Ideal para piscinas privadas ou comerciais até 240m³.

- › **WinterSave™** - redução automática do número de ciclos semanais quando a temperatura da água é < a 15 °C*
- › **PowerBoost™** - incremento automático dos tempos de ciclo diários quando a água ultrapassa os 25 °C
- › **IntelliFilter™** - cálculo automático do ciclo de funcionamento em função da temperatura da água
- › Kit Temperatura para regulação automática do sistema de aquecimento
- › Kit Iluminação para regulação automática das luzes da piscina
- › Kit Nível para regulação automática do nível de água (opcional)
- › Kit ORP para regulação automática do nível de cloro (opcional)
- › Bomba de injeção do pH peristáltica ou electromagnética
- › Detector de cobertura e detector de caudal electrónicos
- › Contador electrónico das horas de electrólise

* (até 50% de poupança de energia durante o período de inverno)

|| Características ||

Alimentação: 220/240Vac 50/60Hz

Célula: Monopolar com autolimpeza e revestimento duplo de MMO

Montagem da célula: vertical ou horizontal

Ligações da célula: Ø63 mm OU Ø50 mm (anéis de redução incluídos)

Vida útil da célula: 12.500h* (maior vida útil do mercado)

Intervalo de Salinidade: 3 a 5 Kg/m³ [ajustável a outras salinidades]

Caudal de água: de 5 m³/h a 30 m³/h

Pressão da água: testado a 5 Bar

Temperatura da água: de 12°C a 40°C

Temperatura ambiente: testado a 50°C

Inversão de polaridade: 3h a 8h

Refrigeração: ventilação forçada

Garantia: 2 anos



L400mm X A500mm X P198mm

A630mm Ø63mm

* O tempo de vida útil é orientativo e pode variar em função das condições de funcionamento do equipamento e do equilíbrio químico da água.



Piscinas de Grande Volume



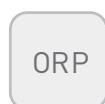
Horas



Sonda de Temperatura



Sonda pH



Sonda ORP



Gestão da Bomba de Circulação



Gestão do Nível de Água



Garantia



60 g/h



80 g/h



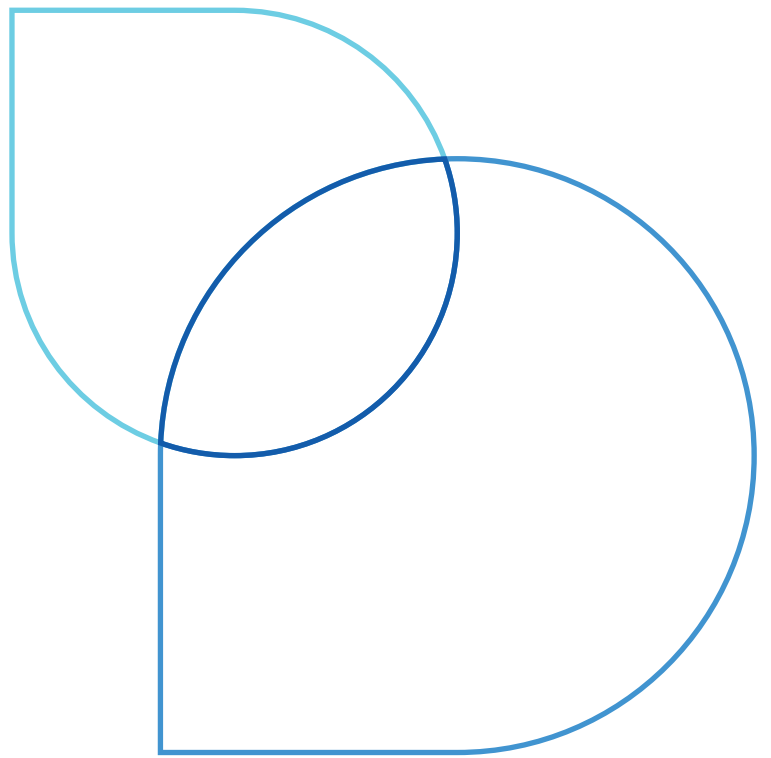
120 g/h



160 g/h

BIRDIE PRO MODELOS

CÓDIGO	MODELO	VOLUME PISCINA	PRODUÇÃO DE CLORO g/h
100001612 ⁹	Birdie Pro 60G	Ver diagrama	60
100001526 ⁹	Birdie Pro 80G	Ver diagrama	80
100001632 ⁹	Birdie Pro 120G	Ver diagrama	120
100001633 ⁹	Birdie Pro 160G	Ver diagrama	160





➤ AUTOMAÇÃO E DOSAGEM

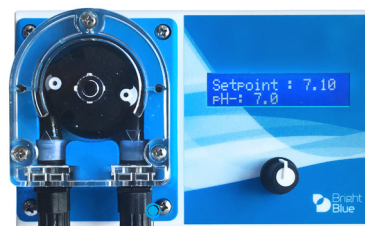


Sistema digital de medição e regulação do pH, para piscinas privadas, públicas e comerciais.

- > Menu de programação simples e intuitivo (protegido por password)
- > Limitador electrónico de injeção para evitar sobredosagem
- > Sistema ENCODER com interface amigo do utilizador
- > Cana de sucção com sonda de nível (opcional)
- > Calibração automática com 2 padrões ou DPD
- > Grande amplitude de medição do pH (0-13.8)
- > Escala de pH altamente precisa ± 0.1
- > Injeção progressiva (ácido ou base)
- > Eléctrodos de pH de longa duração
- > Tomada em carga sem parafusos
- > Soluções padrão incluídas

| Características |

Alimentação: 220/240Vac 50/60Hz
Bomba de pH: peristáltica
Caudal de injeção: 1,5 - l/h
Pressão de injeção: 2,5 Bar
Temperatura da água: de 12°C a 40°C
Temperatura ambiente: testado a 50°C
Padrões: 4 e 7
Garantia: 2 anos



L155mm X A94mm X P80mm

00 ↔ 13.8	$\pm 0,01$			ELProbe	2 ANOS
Escala de pH	Precisão do pH	Botão Rotativo	Alarme	Vida da Célula Prolongada	Garantia

Acessórios



SANUS MODELOS

CÓDIGO 100000722 ^A	MODELO SANUS	CAUDAL PRESSÃO l/h - Bar 4.5-2
CÓDIGO 100000723 ^A	MODELO SANUS PLUS	CAUDAL PRESSÃO l/h - Bar 6-7
CÓDIGO 100000991 ^A	DESCRIÇÃO Boia Tanque pH com Tubo de Aspiração	

Regulador automático do nível de água composto por caixa electrónica, cinco sensores de nível e uma electroválvula. Apto para todo o tipo de piscinas, seja de skimmer, espelho de água ou borda infinita.

- › Detector electrónico de falha da válvula anti-retorno que evita o esvaziamento involuntário da piscina
- › Detector electrónico de chuva que permite o funcionamento durante o inverno
- › Protecção da bomba de circulação da piscina que evita o trabalho em seco
- › Kit compacto de cinco sensores para piscinas de skimmer (opcional)
- › Sistema Plug & Play para operação automática sem programação
- › Sensores de nível em aço inoxidável ASI316
- › Sistema de LEDS para indicação do estado
- › Botão lateral ligar/desligar

| Características |

Alimentação: 220/240Vac 50/60Hz
Sensores de nível: 5 unidades ASI316
Electroválvula: 3/4" ; 1" ; 1 1/2" ; 2"
Pressão: 1 – 10 Bar
Débito: 5 – 35 m³/h
Temperatura ambiente: testado a 50°C
Garantia: 2 anos



L 195mm X A 150mm X P 80mm



Gestão do Nível de Água



5 Sensores



Electroválvula



Plug & Play



Modo Inverno



2 ANOS

Garantia

Acessórios



TACTUS MODELOS

CÓDIGO	MODELO	EV	PRESSÃO BAR	DÉBITO m ³ /h
100000724 ^A	Tactus WL 3/4	3/4"	1-10	0.05 - 5
100000725 ^A	Tactus WL 1.0	1.0"	1-10	0.05 - 9
100000726 ^A	Tactus WL 1.5	1.5"	1-10	0.05 - 34
100000727 ^A	Tactus WL 2.0	2.0"	1-10	0.05 - 34

Medição e Regulação de Potencial Redox (ORP)

POOLUX RH

CÓDIGO 100001315 ^B	MODELO POOLUX RH	CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 4.5-2
--------------------------------------	-------------------------	-------------------------------------

Bomba doseadora peristáltica para leitura e regulação de potencial redox (ORP). Dosagem proporcional com escala de medição de 0mV a 1000mV visível num display digital. Inclui controlo de nível e entrada stand-by.



VMS PO

CÓDIGO 100001316 ^B	MODELO VMS PO 07.06	CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 6-7
--------------------------------------	----------------------------	-----------------------------------

Bomba doseadora de membrana para leitura e regulação de potencial redox (ORP). Dosagem proporcional com escala de medição de 0mV a 1000mV visível num display digital. Inclui controlo de nível e entrada para sonda redox. Corpo da bomba e partes hidráulicas em PVDF.



POOLUX EV

CÓDIGO 100001317 ^B	MODELO POOLUX EV	SAÍDA EV 230vac 3A
--------------------------------------	-------------------------	---------------------------

Sistema para leitura e regulação de potencial redox (ORP) com escala de medição de 0mV a 1000mV visível num display digital e com saída tipo Schuko para Electrolisador de Sal ou clorador de pastilhas.



FMS EV

CÓDIGO 100001318 ^B	MODELO FMS EV	SAÍDA EV 230Vac 10A
--------------------------------------	----------------------	----------------------------

Sistema para leitura e regulação de potencial redox (ORP) com escala de medição de 0mV a 1000mV visível num display digital e com saída tipo Schuko para Electrolisador de Sal ou clorador de pastilhas.



Doseadores de Anti-algas, Floculante e Oxigénio Activo

VMS EN Anti-algas

CÓDIGO 100001319 ^B	MODELO VMS EN 07.06	CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 6-7
--------------------------------------	----------------------------	-----------------------------------

Bomba doseadora electromagnética para injeção de algicida, com programador semanal para dosagem de choque. Permite regular as doses em cm³ e inclui sonda de nível. Corpo da bomba e partes hidráulicas em PVDF.



VCOG - VCLG Floculante

CÓDIGO 100001320 ^B	MODELO VCOG 05.03	CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 3-5
CÓDIGO 100001321 ^B	MODELO VCLG 05.03	CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 3-5

Bomba doseadora electromagnética para injeção de floculante, com dupla escala de regulação em g/dia (24h). De 0 a 300g/dia ou de 0 a 3000g/dia. Corpo da bomba e partes hidráulicas em PVDF. O modelo VCLG inclui sonda de nível.



VMSA Oxigénio Activo

CÓDIGO 100001322 ^B	MODELO VMSA 07.06	CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 6-7
--------------------------------------	--------------------------	-----------------------------------

Bomba doseadora electromagnética para injeção de oxigénio activo com controlo de temperatura. Programação de dosagem em função do volume da piscina, temperatura da água e temporização diária ou semanal. Corpo da bomba e partes hidráulicas em PVDF. Inclui sonda de nível.



CERES Floculante

CÓDIGO 100001323 ^B	MODELO CERES Floculante	CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 0.13-1.5
--------------------------------------	--------------------------------	--

Bomba peristáltica de baixo caudal para dosagem de floculante. Caudal regulável de 0,01 a 0,13 l/h. . Entrada de sonda de nível para paragem da bomba em caso de falta de produto.



Sistemas de Regulação e Dosagem Múltipla

DOUS

CÓDIGO 100001329 ^B	MODELO DOUS	CAUDALPRESSÃO l/h-Bar 3-2
--------------------------------------	--------------------	----------------------------------

Regulador com duas bombas peristálticas para injeção de pH e cloro com leitura de potencial redox. Inclui uma porta de entrada stand-by, sonda de nível e saída de alarme.



WDPH CL ou RH

CÓDIGO 100001324 ^B	MODELO WDPHCL 07.06	CAUDALPRESSÃO l/h-Bar 6-7
CÓDIGO 100001325 ^B	MODELO WDPHRH 07.06	CAUDALPRESSÃO l/h-Bar 6-7

Regulador com indicação digital e duas bombas de dosagem para injeção proporcional de pH (ácido ou base) e cloro. Medição de cloro livre (WDPHCL) ou potencial redox (WDPHRH). Sistema ENCODER para programação mediante rotação. Inclui sonda de nível, saída de alarme e saída RS485. Corpo da bomba e partes hidráulicas em PVDF.

WDPHCL escala de pH (0 a 14) e cloro (0 a 10ppm) **WDPHRH** escala de pH (0 a 14) e cloro (0 a 1000mV)



WDPH CA ou CF

CÓDIGO 100001326 ^B	MODELO WDPHCA 07.06	CAUDALPRESSÃO l/h-Bar 6-7
CÓDIGO 100001327 ^B	MODELO WDPHCF 07.06	CAUDALPRESSÃO l/h-Bar 6-7

Regulador com indicação digital e duas bombas de dosagem proporcional para pH e anti-algas (WDPHCA) ou pH e floculante (WDPHCF). Injeção proporcional e on/off para dosagem de pH±. Temporizador semanal para dosagem de anti-algas ou constante e lenta para floculante. Sistema ENCODER para programação mediante rotação. Saída de electroválvula a 230Vac para doseador de pastilhas ou electrólise de sal. Inclui sonda de nível, saída de alarme e saída RS485. Corpo da bomba e partes hidráulicas em PVDF.

Opcional: contacto EV livre de potencial.

WDPHCA- Anti-algas escala de 0 a 14pH e 0 a 10mg/Cl₂ **WDPHCF-Floculante** escala de 0 a 14pH e 0 a 10mg/Cl₂



WDPHOS

CÓDIGO 100001328 [®]	MODELO WDPHOS	CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 6-7
--------------------------------------	----------------------	-----------------------------------

Regulador com indicação digital e duas bombas de dosagem para injeção proporcional de pH (ácido ou base) e oxigénio activo. Controlo da temperatura com sonda incluída. Dosagem regulável com temporizador semanal ou diário. Sistema ENCODER para programação mediante rotação. Saída RS485. Corpo da bomba e partes hidráulicas em PVDF.

Dados a programar: Quantidade por m³ a 25°C | Quantidade por m³ a 30°C | Volume da piscina. Escala de pH (0 a 14)



DOS-UV

CÓDIGO 100001330 [®]	MODELO DOS-UV 8	CAUDAL/PRESSÃO m³/h 5
CÓDIGO 100001331 [®]	MODELO DOS-UV15	CAUDAL/PRESSÃO m³/h 15
CÓDIGO 100001332 [®]	MODELO DOS-UV22	CAUDAL/PRESSÃO m³/h 22

Sistema de radiação ultravioleta UVC para esterilizar e destruir células vivas presentes na água, sem modificar as características físico-químicas. Sem efeito residual. Sistema compacto, facilmente desmontável, com duração de 9000h nas lâmpadas. O sistema DOS-UV dimensiona-se em função do caudal da bomba de circulação, para que a combinação de tempo de contacto no reactor mais a potência da lâmpada, garantam uma dose germicida, expressa em mJ/cm², que permita erradicar 99,9% das células vivas existentes na água.



Instrumentos Digitais Mono e Multi-Parâmetro

SÉRIE LDS CL



Sistema ENCODER para programação mediante rotação. Entrada para controlo de caudal. Memorização permanente dos dados (sem bateria) com log do sistema visível no display do equipamento. Menu de diagnóstico da sonda. Compensação automática por temperatura com sonda PT100 incluída. Entrada stand-by. Alarmes por sonda danificada (check-up da sonda), dosagem máxima, limiar e nível de caudal. Possibilidade de programar atraso na dosagem (máximo 60 minutos). Sistema de dosagem ON/OFF, proporcional por impulsos, proporcional PWM e fixo PWM. A dosagem pode ser manual ou automática

PACK LDS CL ECL12



CÓDIGO 100001634^B

MODELO LDS CL ECL12

SONDA DE CLORO AMPEROMÉTRICA Aberta

INCLUI Controlador LDSCl, Sonda de cloro ECL12, Sensor de proximidade SERP e filtro para sonda NFIL



PACK LDS CL ECL35



CÓDIGO 100001635^B

MODELO LDS CL ECL35

SONDA DE CLORO AMPEROMÉTRICA De Membrana

INCLUI Controlador LDSCl, Sonda de cloro ECL35/10, Porta sondas PEF1 (com espaço para sonda de pH), Sensor de proximidade SERP e filtro para sonda NFIL

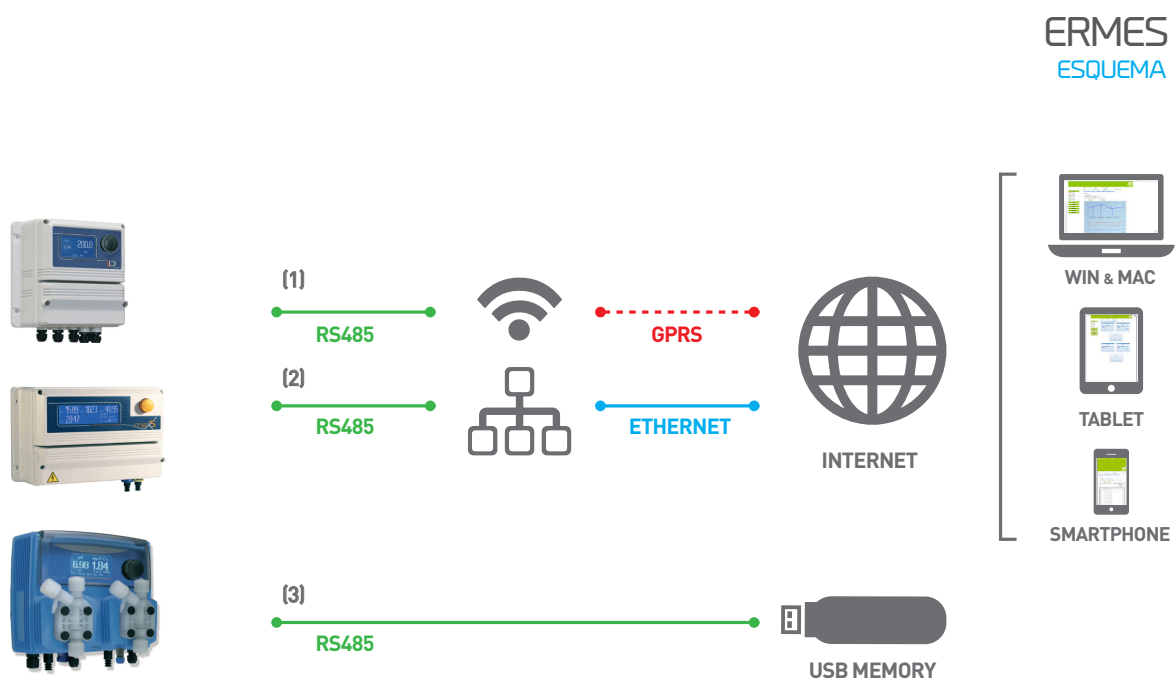


Controlo e Dosagem Remota ERMES

A aplicação web **ERMES** permite a gestão de toda a instalação de forma remota: ler, analisar e modificar os parâmetros dos instrumentos através de PC, smartphone ou tablet.

O acesso à plataforma **ERMES** é gratuito, através de um registo na página www.ermes-server.com e permite configurar diversas instalações assignando-lhes um nome. Todos os modelos que incorporam o ENCODER e configuração Ethernet ou GSM/GPRS podem ser controlados remotamente via internet.

Todos os equipamentos de última geração, são configuráveis para uma ligação a uma rede de instrumentos ou a um PC, concretamente aqueles que pertencem à série MAX5, LD MULTICANAL, LD com ENCODER.



Painéis Pré-montados de Controlo e Dosagem

Painel DOUS

CÓDIGO 100001636^B

MODELO PAINEL DOUS

CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 3-2

Regulação proporcional de pH e redox com bombas peristálticas. Inclui:

- > Controlador DOUS 02 03 (3l/h)
- > Filtro NFIL
- > Sonda pH EPHS
- > Sonda Redox ERHS
- > Porta-sondas NPED4



Painel VMS PO

CÓDIGO 100001637^B

MODELO PAINEL VMS PO 07.06

CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 6-7

Regulação proporcional de pH e redox com bombas electromagnéticas. Inclui:

- > Bomba doseadora VMS PO 07 06 (6 l/h)
- > Bomba doseadora VMS PO 07 06 (6l/h)
- > Filtro NFIL
- > Sonda pH EPHS
- > Sonda Redox ERHS
- > Porta-sondas NPED4



Painel WDPHRH

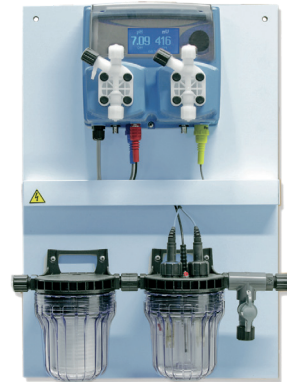
CÓDIGO 100001638[®]

MODELO PAINEL WDPHRH 07.06

CAUDALPRESSÃO l/h-Bar 6-7

Regulação proporcional de pH e redox com bombas electromagnéticas. Inclui:

- > Controlador WDPHRH 07 06 (6 l/h)
- > Filtro NFIL
- > Sonda pH EPHS
- > Sonda Redox ERHS
- > Porta-sondas NPED4



Painel WDPHCL/6

CÓDIGO 100001639[®]

MODELO PAINEL WDPHCL/6

CAUDALPRESSÃO l/h-Bar 6-7

Regulação proporcional de pH e cloro com bombas electromagnéticas. Inclui:

- > Controlador WDPHCL 07 06 (6l/h)
- > Filtro NFIL
- > Sensor de proximidade SEPR
- > Sonda pH EPHS
- > Sonda de cloro amperométrica aberta ECL6/P



Painel WDPHCL/3

CÓDIGO 100001640[®]

MODELO PAINEL WDPHCL/3

CAUDALPRESSÃO l/h-Bar 6-7

Também disponível com sonda de cloro amperométrica de membrana selectiva ECL3S/10 e porta-sondas PEF1



ECL3S/10



PEF1

Painéis Pré-montados de Controlo e Dosagem

Painel LDPHRH

CÓDIGO 100001641^B

MODELO PAINEL LDPHRH

CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 10-3

Regulação proporcional de pH e redox com bombas electromagnéticas. Inclui:

- Controlador LDPHRH
- Bomba doseadora VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Bomba doseadora VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda pH EPHS
- Sonda Redox ERHS
- Porta-sondas NPED4



Painel LDPHCL/6

CÓDIGO 100001642^B

MODELO PAINEL LDPHCL/6

CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 10-3

Regulação proporcional de pH e cloro com bombas electromagnéticas. Inclui:

- Controlador LDPHCL
- Bomba doseadora VMS MF 03 10 (10l/h)
- Bomba doseadora VMS MF 03 10 (10l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda pH EPHS
- Sensor de proximidade SEPR
- Sonda de temperatura ETEPT
- Sonda de cloro amperométrica aberta ECL6/P



Painel LDPHCL/3

CÓDIGO 100001643^B

MODELO PAINEL LDPHCL/3

CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 10-3

Também disponível com sonda de cloro amperométrica de membrana selectiva ECL3S/10 e porta-sondas PEF1

Painel LDPHBR

CÓDIGO 100001644^B

MODELO PAINEL LDPHBR

CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 10-3

Também disponível com sonda de bromo EBR 1/20 e porta-sondas PEF1



ECL3S/10



PEF1

Painel MAX5 (sistema completo e avançado)

Painel MAX5

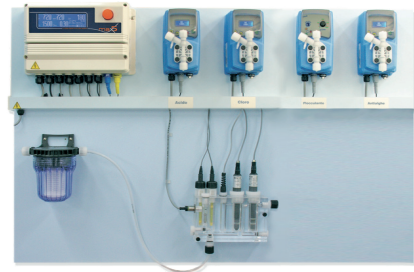
CÓDIGO 100001645^B

MODELO PAINEL MAX5

CAUDAL/PRESSÃO V/h-Bar 10-3

Controlo total de pH, redox, cloro livre, cloro total, cloro combinado e temperatura. Dosagem de floculante e algicida.

- › Regulador multi-parâmetro MAX5
- › Bomba doseadora de pH VMS MF 03 10 (10l/h)
- › Bomba doseadora de cloro VMS MF 03 10 (10l/h)
- › Bomba doseadora de floculante VCLG
- › Bomba doseadora de algicida VMS MF 07 06 (6l/h)
- › Filtro NFIL
- › Sonda pH EPHS
- › Sonda Redox ERHS
- › Sonda Temperatura ETEPT
- › Sonda Cloro Livre ECL3S/10
- › Sonda Cloro Total ECL8/20
- › Sensor de proximidade SEPR
- › Porta-sondas PEF22



Medidores Portáteis

Série MICRO10

CÓDIGO 100001333^B

MODELO MICRO10

Medidor fotométrico multi-parâmetro para medição de cloro livre (DPD1), cloro combinado (DPD3), Cloro Total, Alcalinidade, pH, Dureza, Fosfatos, Sal (NaCl) e Ácido Isocianúrico. Fornecido com estojo e acessórios.



MICRO10

6000

Série 6000

CÓDIGO 100001334^B

MODELO pH6011

CÓDIGO 100001335^B

MODELO Cond6021

CÓDIGO 100001336^B

MODELO TDS6031

Medidor individual compacto para pH, sal e condutividade.



MI 411

MI 411

CÓDIGO 100001337^B

MODELO MI411

Medidor fotométrico de pH, cloro livre e cloro total. Fornecido com estojo e acessórios.



➤ PEÇAS E ACESSÓRIOS



> PEÇAS E ACESSÓRIOS

SONDA PH

Eléctrodo combinado de pH para pressão até 7 bar/70°C. Corpo em epoxy.



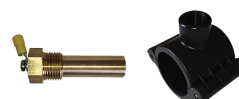
SONDA ORP

Eléctrodo combinado de redox para pressão até 7 bar/70°C. Corpo em epoxy.



KIT TERRA

Eléctrodo de terra de longa duração com tomada em carga



Temperatura BB

Sonda de temperatura NTC para modelos Colibri, Birdie, Electral, Birdie LS e Colibri Pro



ETEPT

Sonda de temperatura PT100 para controladores da série LD, LDPH e MAX5.



SERP

Sensor de proximidade indutivo



Nível

Sondas de nível para tanque de compensação ou skimmer para a série TACTUS



NPED4

Porta-sondas pH e ORP Ø12, com detector de fluxo. Ligações 6x8.



NFIL

Filtro 5"/10" com cartucho lavável em PET (60µ). Ligações 6x8



CÉLULAS PLUMA

CÓDIGO	MODELO	DESCRIÇÃO	PRODUÇÃO g/h	VIDA ÚTIL h ¹
100001204 ^B	BBPLuma P8	Eléctrodo de reposição para modelos Pluma	8	10.500
100001205 ^B	BBPLuma P12	Eléctrodo de reposição para modelos Pluma	12	10.500
100001206 ^B	BBPLuma P16	Eléctrodo de reposição para modelos Pluma	16	10.500
100001207 ^B	BBPLuma P20	Eléctrodo de reposição para modelos Pluma	20	10.500
100001208 ^B	BBPLuma P25	Eléctrodo de reposição para modelos Pluma	25	10.500

CÉLULAS BIRDIE & COLIBRI

CÓDIGO	MODELO	DESCRIÇÃO	PRODUÇÃO g/h	VIDA ÚTIL h ¹
100001209 ^B	BBD P10	Eléctrodo de reposição para Birdie & Colibri	10	12.500
100001210 ^B	BBD P15	Eléctrodo de reposição para Birdie & Colibri	15	12.500
100001211 ^B	BBD P20	Eléctrodo de reposição para Birdie & Colibri	20	12.500
100001212 ^B	BBD P30	Eléctrodo de reposição para Birdie & Colibri	30	12.500
100001213 ^B	BBD P40	Eléctrodo de reposição para Birdie & Colibri	40	12.500

CÉLULAS PROFISSIONAIS

CÓDIGO	MODELO	DESCRIÇÃO	PRODUÇÃO g/h	VIDA ÚTIL h ¹
100001219 ^B	BBP P60	Eléctrodo de reposição para Colibri e Birdie Pro	60	12.500
100001220 ^B	BBP P80	Eléctrodo de reposição para Colibri e Birdie Pro	80	12.500

DIVERSOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
100000759 ^B	Bomba de pH peristáltica 4.5l – 2 Bar
100000420 ^B	Bomba de pH electromagnética 6l – 7 Bar
100000402 ^B	Sonda de temperatura
100000418 ^B	Sonda de pH com corpo em epoxy
100000679 ^B	Sonda de ORP (redox) com corpo em epoxy
100001586 ^B	Kit Terra
100000266 ^B	Sonda de condutividade
100000408 ^B	Sensores de nível para tanque de compensação
100000713 ^B	Sensores de nível especiais para skimmer
100000198 ^B	Electroválvula ¾"
100000709 ^B	Electroválvula 1.0"
100000712 ^B	Electroválvula 1.5"
100000719 ^B	Electroválvula 2.0"
100001257 ^B	Copo da célula
100001258 ^B	Porca da célula
100001261 ^B	Capa de protecção da célula
100001260 ^B	Anel tampão da célula

OBSERVAÇÕES: Preços em condições EXW. Aos valores apresentados acrescem as taxas legais em vigor (IVA e Eco valor). A **Bright Blue** segue uma política de contínuo desenvolvimento dos seus produtos, reservando-se o direito de alterar, especificações e equipamentos em qualquer altura, sem aviso prévio, declinando toda a responsabilidade por eventuais erros ou omissões que se verifiquem na sua "Tabela de Preços". A **Bright Blue** reserva-se o direito de alterar toda e qualquer cotação sem aviso prévio.

¹ O tempo de vida útil é orientativo e pode variar em função das condições de funcionamento do equipamento e do equilíbrio químico da água da piscina.



PRODUZIDO EM

PORTUGAL

WWW.BRIGHTBLUE.COM.PT

RUA PÉ DE MOURO N°33 • CESE III ARMAZÉM D • 2710-335 SINTRA • PORTUGAL

+351 211 341 310 • COMERCIAL@BRIGHTBLUE.COM.PT