

Elite Connect Cei 🎇 🛄 🛱



Manual de instruções



Clorador Salino para piscinas

Elite Connect Cellguard 12 gr Cl₂/hr 24 gr Cl₂/hr 32 gr Cl₂/hr 42 gr Cl₂/hr

32 LS gr Cl₂/hr

Elite Connect Cellguard Low Salt (LS) 12 LS gr Cl₂/hr 24 LS gr Cl₂/hr

路 С Є 🖽 🛄 🗵

ÍNDICE

	Guia Rápido	3
1	Características gerais	9
2	Avisos de segurança e recomendações	10
3	Conteúdo	11
4	Descrição	12
5	Dimensões	13
6	Instalação da unidade de controlo	13
7	Ligação	14
8	Esquema de instalação	14
9	Componentes da célula	15
10	Instalação das válvulas	16
11	Instalação da célula de eletrólise	17
12	Ligações da célula de eletrólise	18
13	Instalação de componentes da célula	19
14	Desmontagem do painel frontal	19
15	Placa eletrónica	20
16	Colocação em funcionamento	21
17	Painel e funções	21
18	Interface do utilizador	22
19	Menu CellGuard	23
20	Configuração de sensores	25
21	Configuração pH	27
22	Configuração de eletrólise	29
23	Menu Histórico	31
24	Menu de configuração	32
25	Menu de informação	34
26	Menu de relés (Fluidra Pool)	35
27	Configuração de ClmV	37
28	Calibração de sensores (pH, ORP, ppm, g/L, temperatura)	39
29	Alarmes	42
30	Resolução de problemas básicos	50
31	Manutenção	51
32	Garantia	53





O breve manual que acompanha este produto contém exclusivamente informações básicas sobre as medidas de segurança a aplicar durante a instalação, a manutenção e o arranque.



O manual completo está disponível para consulta e download como ficheiro PDF através do QR ou no seguinte website: www.astralpool.com. Todos os trabalhos de montagem, instalação elétrica e manutenção têm de ser realizados por pessoal qualificado e autorizado que tenha lido atentamente todas as instruções de instalação e serviço.

– CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Após a instalação do sistema de Eletrólise de Sal, é necessário dissolver uma quantidade de sal na água. O sistema de Eletrólise de Sal é composto por dois elementos: uma célula de eletrólise e uma fonte de alimentação. A célula de eletrólise contém um certo número de placas de titânio (elétrodos), quando estas são atravessadas por uma corrente elétrica e a solução salina passa através delas, é produzido cloro livre.
- A manutenção de um determinado nível de cloro na água da piscina, garantirá a sua qualidade sanitária. O sistema de Eletrólise de Sal produz cloro quando o sistema de recirculação da piscina (bomba e filtro) estão a funcionar.
- A fonte de alimentação tem vários dispositivos de segurança, que são ativados em caso de funcionamento anómalo do sistema, bem como um microcontrolador de controlo.
- Os sistemas de Eletrólise de Sal possuem um sistema de limpeza automático dos elétrodos que evita a formação de incrustações nos mesmos.

AVISOS DE SEGURANÇA E RECOMENDAÇÕES

- A montagem ou o manuseamento devem ser efetuados por pessoal devidamente qualificado.
- Devem ser respeitadas as normas em vigor para a prevenção de acidentes, bem como para as instalações elétricas.
 Ao realizar a instalação ter em atenção que para desligar o equipamento da rede elétrica é necessário instalar um interruptor ou disjuntor, em conformidade com as normas IEC 60947-1 e IEC 60947-3, que assegure o corte omnipolar, seja ligado diretamente aos terminais de alimentação e tenha uma separação de contactos em todos os seus polos, assegurando o corte total da corrente em condições de sobretensão de categoria III, numa área que cumpra os requisitos de segurança do local. O interruptor/disjuntor deve estar localizado nas imediações do equipamento e ser de fácil acesso. Além disso, deve estar identificado como elemento para desligar o equipamento.
- O equipamento deve ser alimentado por um dispositivo de corrente residual que não exceda 30 mA (RDC). O equipamento deve estar ligado à terra.
- A instalação deve cumprir a norma IEC/HD 60364-7-702 e as normas nacionais aplicáveis às piscinas.
- O fabricante não se responsabiliza, em caso algum, pela montagem, instalação ou colocação em funcionamento, nem por qualquer manuseamento ou incorporação de componentes que não sejam realizados nas suas instalações.
- Este aparelho não foi concebido para ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimentos, salvo se forem supervisionadas ou receberem instruções sobre a utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança. As crianças devem ser vigiadas para garantir que não brincam com o aparelho.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, pelo serviço pós-venda ou por pessoal qualificado equivalente, para evitar perigos.
- O agitador magnético só deve ser utilizado com o clorador fornecido e só deve ser alimentado com SELV (safety extra-low voltage), tal como indicado na sua etiqueta de classificação elétrica.
- Os sistemas de Eletrólise de Sal funcionam com 230 VAC 50/60 Hz. Não tente alterar a fonte de alimentação para funcionar a uma tensão diferente.
- Certifique-se de que realiza ligações elétricas firmes para evitar falsos contactos e consequente sobreaquecimento dos mesmos.
- Antes de proceder à instalação ou substituição de qualquer componente do sistema, certifique-se de que este ficou previamente desligado da tensão de alimentação e que não existe fluxo de água através do mesmo. Utilize exclusivamente peças sobresselentes originais.
- Como o equipamento gera calor, é importante instalá-lo num local suficientemente ventilado. Não instalar perto de materiais inflamáveis.
- Embora o equipamento tenha o grau de proteção IP32, não deve ser instalado, em caso algum, em zonas expostas a inundações.
- Este equipamento destina-se a ser permanentemente ligado ao abastecimento de água e não deve ser ligado por meio de uma mangueira temporária.
- Este aparelho possui um suporte de fixação, ver as instruções de montagem.

Ligação a Fluidra Pool





Ŧ

2

(4)

12, 24, 32, 12LS, 24LS, 32LS gr Cl₂/hr

42 gr Cl₂/hr E (4) ℃/F 3 AŬX (4) (+) (2) Laranja AU) (3) () ⊂____ •C/F 3 Amarelo Esquema de instalação geral

Fluidra Pool 🤶 Quadro elétrico 230V Célula Interrupto Agitador Fusível 230V ĊÞ -0 230 A ● R4] (▲ R3] (■ R2) Ge Sensor pH Bomba doseadora Caixa de 123 Bomba Fluxostato relés VSF Sensor 눕 doseadora Célula ORP/Clppm Sensor 24V Injetor pH-minus Sobrepressão por fecho Flux das válvulas de bypass Filtro 抗 Agitador magnético // 230V LED agitador ON Saída Outros equipamentos Sensor de gás (AUX) Gás Entrada Nível de água mínimo [🗗 R1



Instalação das válvulas

Tubagem



Tubagem de ligação hidráulica Recomenda-se que a célula seja instalada em bypass A instalação pode ser realizada tanto em

tubagens D50 como D63.

Redutor de tubagem de D63-50

Fornecido com a célula. A utilizar no caso de a instalação

hidráulica ser realizada com tubagem de D50

Válvula antirretorno

Durante a instalação da célula CellGuard, deve prestar-se atenção ao correto posicionamento das válvulas antirretorno de entrada e de saída.

O sentido do fluxo é indicado por uma seta no exterior das válvulas.



Direção do fluxo

Atenção: Um excesso de cola durante a colagem das válvulas antirretorno pode causar o bloqueio do sistema antirretorno, o que impedirá o fluxo de água através da célula. Após a colagem das peças, limpar o excesso de cola para evitar bloquear as válvulas.

Recomenda-se que primeiro se cole o redutor D63-50 à tubagem D50. Se o diâmetro da tubagem for de 63 mm, colar a válvula diretamente na tubagem.

Colagem da tubagem ao redutor

1. Aplicar uma camada fina de cola na área de colagem na face exterior da tubagem D50 e na face interior do redutor D63-50. 2. Unir a tubagem e o redutor empregando um movimento uniforme e rápido, sem rodar



Colagem da válvula antirretorno

1. Aplicar uma camada fina de cola na área de colagem na face exterior da tubagem e na face interior da válvula antirretorno. 2. Unir a tubagem e a válvula empregando um movimento uniforme e rápido, sem rodar.





Colocação em funcionamento

1. Adicionar sal à piscina. Apesar de o sistema conseguir funcionar na margem de 3-12 g/L (LS 1-5 g/L), o nível ótimo de sal recomendado é de 5 g/L (Low Salt 1,5 g/L).

- 2. Se a piscina for utilizada imediatamente, deve ser efetuado um tratamento com cloro. Dose inicial: 2 mg/L de ácido tricloroisocianúrico.
- 3. Antes de iniciar o ciclo de trabalho, desligar a fonte de alimentação e colocar em funcionamento a bomba do depurador durante 24 horas para assegurar a dissolução total do sal.
- 4. Colocar em funcionamento o sistema de Eletrólise de Sal, assegurando uma produção dentro dos níveis recomendados de cloro livre (0,5-2 ppm).
- 5. Iniciar um "CellGuard Manual" a partir do menu CG para verificar se a instalação dos componentes foi realizada corretamente (agitador magnético, sensor pH, fluxostato, válvulas, etc.). Após a verificação, não é necessário concluir a limpeza.

- Manter os seguintes parâmetros da água:
- Alcalinidade total entre 80 e 150 mg/L (ppm)
- pH entre 7,2 e 7,6
- Cloro livre entre 0,5 e 2 mg/L (ppm)
- Estabilizador de cloro 25-30 mg/L (ppm). Em piscinas com elevada exposição solar ou uso intensivo, é aconselhável manter um nível de 25-30 mg/L de estabilizante (ácido isocianúrico).

- Consulte o manual completo para mais informações sobre: Limpeza CellGuard e menus
- Instalação e calibração de sensores de pH, ORP, ppm, g/L e temperatura Configuração de eletrólise
- Manutenção da célula de eletrólise e bombas peristálticas. • Menu de pH e ClmV/Clppm



	1		* * *									
Mensagem	<u> </u>		Solução									
Alarme de FLOW Sensor de Gás (F.E) Paleta (F.S)	 O alarme de fluxo de água (sensor Verificar a bomba Verificar as ligaçã 	 verificar as ligações dos cabos do sensor de palhetas e do sensor de gás do elétrodo. 										
Alarme STOP CL	O alarme STOP C CL EXT = Parado - Verificar o reg - Se não houve CL INT = Parado - Verificar o nív - Limpar e calii Auto CL g/d = Pa - Definir se se	 CL EXT = Parado por um controlador externo Verificar o regulador externo (ORP/ppm) e a leitura. Se não houver um controlador externo, desativar a função AUTO CL EXT ou a produção não arrancará. CL INT = Parado pelo valor de CImV ou Clppm no aparelho. Verificar o nível de cloro da piscina com um fotómetro ou uma tira de teste. Limpar e calibrar o sensor de ORP/ppm, se necessário Auto CL g/d = Parado por atingir o limite (definido pelo utilizador) de gramas de cloro por dia Definir se se deseja ativar esta função 										
	Os alarmes baixo	e alto aparecem se a mediçã	io estiver fora dos valores	de segurança definidos. Os valores de segurança ClmV								
	e baixo não são m	odificáveis.		7								
	Modo	Alarme de ORP baixo	Alarme de ORP alto	_								
	Biangal	CIMV < 800	ClmV > 855	_								
(mV) - Alarmo	Бюрооі	CIMV < 300	CIIIIV > 000									
	 Se houver um va de sódio) para re Se os valores pp forem superiores Se, durante o pro medição, que po 	lor baixo de cloro livre e um duzir as cloraminas. m de cloro forem elevados e a 60 ppm, esvaziar parcialm poesso de calibração, o desv de ser causado por uma dete	valor alto de cloro total, rei a leitura de mV for baixa, iente a piscina. Aumentar io for elevado (± 60 mV na erioração do sensor ou da	alizar um tratamento de choque com cloro (com hipoclo verificar a concentração de ácido cianúrico. Se os valor a filtragem diária. I solução de 470 mV), o equipamento comunicará um en solução de calibração.								
	Os alarmes baixo modificáveis. Se o	e alto aparecem se a mediçã alarme de pH alto aparecer,	io estiver fora dos valores a bomba de pH será desli	de segurança definidos. Estes valores de segurança nã igada por razões de segurança.								
	Modo	Alarme de pH baixo	Alarme de pH alto									
	Standard	pH < 6,5	pH > 8,5									
Alarme pH	Biopool	pH < 6,0	pH > 9,0									
	 Limpar e calibrar o sensor de pH, se necessário. O pH da piscina deve ser reduzido manualmente para 8,45 (modo Standar) ou 8,95 (modo Biopool) para que a bomba comece a dosear novamente. Se, durante o processo de calibração, o desvio for elevado (± 1 unidade de pH), o equipamento comunicará um erro de medição, que pode ser causado por uma deterioração do sensor ou da solução de calibração. O alarme de célula aparece guando os dispositivos detetam que o elétrodo está no fim da sua vida útil (passivado). A vida útil costir 											
Alarme de célula	da dos elétrodos é	de 18.000. Substituir o elétr	odo, se for necessário.	uo esta no nin da sua vida dui (passivado). A vida dui es								
Alarme de sensor de Temperatura Baixa/Alta	- O alarme de tem - Quando a tempe	peratura aparece quando os ratura da água é muito baixa	valores de temperatura es , o equipamento não ating	stiverem fora dos nossos valores definidos. e 100% da produção devido à baixa condutividade.								
Alarme g/L Baixo/Alto	- Tal como o alarm - Normalmente, qu da água.	e de temperatura, este alarn lando o valor g/L é demasiac	ne aparece quando os valo lo baixo ou demasiado alto	ores g/L de sal estiverem fora dos nossos valores definio o, tal afeta a produção do aparelho, devido à condutivida								
	 Quando a FUNÇ mado sem ter ati Verificar o valor o Limpar e calibrar Verificar a ajustar Verificar os níveis 	ÃO PUMP STOP está ativad ngido o setpoint de pH. le pH da piscina com um fot o sensor de pH, se necessá r a alcalinidade da água (cor s de ácido na garrafa	a (60 minutos por defeito), ómetro ou uma tira de teste rio sultar o especialista em pi pt Cier Serve	, o sistema para a bomba doseadora após um tempo pro e iscinas) H ClmV								
Alarme PUMP STOP		Reiniciar o PUMP-S	alarme TOP	Image: State								
	O alarme é ativad	lo se o algoritmo detetar alg	juma anomalia no proces	so de limpeza.								
Alarme CellGuard	 Limpar e calibrar Verificar os níveis Verificar as bom Verificar o funcio Reiniciar o alarm 	o sensor de pH, se necessá s de ácido na garrafa bas e os tubos peristálticos onamento do motor de agita ne CG PUMP-STOP	rio ção	Reiniciar o alarme CellGuard PUMP STOP								
PUMP-SIOP	CG CG Auto ativad Branco limpeza em star	estados CellGuard	Guard (7.25) 25.2 ^ 7 °C 0 12.15 R1 ON:	20 20 85 9L 22.°° Boot R1 OFF:								
	Limpeza ON	vermielho	Filtragen tico OFF desinfeção	n/ Filtragem/ Seinfeção OFF								

IMPORTANTE: Este manual de instruções contém informações fundamentais sobre as medidas de segurança a adotar para a instalação e a colocação em serviço. Por isso, é imprescindível que tanto o instalador como o utilizador leiam as instruções antes de passarem à montagem e colocação em funcionamento. Conserve este manual para futuras consultas acerca do funcionamento deste aparelho.



Tratamento de equipamentos elétricos e eletrónicos após a sua vida útil (aplicável apenas na U.E.)

Os produtos assinalados com este símbolo não podem ser eliminados juntamente com os restantes resíduos domésticos, depois de terminada a sua vida útil. É da responsabilidade do utilizador eliminar este tipo de resíduos depositando-os num ponto adequado para a reciclagem seletiva de resíduos elétricos e eletrónicos. O tratamento e a reciclagem adequados destes resíduos contribuem de forma essencial para a conservação do ambiente e para a saúde dos utilizadores. Para obter informações mais precisas sobre os pontos de recolha deste tipo de resíduos, contacte as autoridades locais.

As instruções contidas neste manual descrevem a operação e a manutenção dos sistemas de Eletrólise de Sal VSP e dos drivers SD-CellGuard ORP, SD-PPM e SD-VSP. Para conseguir um rendimento ótimo dos sistemas de Eletrólise de Sal é conveniente seguir as instruções indicadas a seguir:

1 Características gerais

Após a instalação do sistema de Eletrólise de Sal, é necessário dissolver uma quantidade de sal na água. Esta água salina circula através da célula de eletrólise localizada no depurador.

O sistema de Eletrólise de Sal é composto por dois elementos: uma célula de eletrólise e uma unidade de controlo. A célula de eletrólise contém um certo número de placas de titânio (elétrodos), quando estas são atravessadas por uma corrente elétrica e a solução salina passa através delas, é produzido cloro livre.

A manutenção de um determinado nível de cloro na água da piscina, garantirá a sua qualidade sanitária. O sistema de Eletrólise de Sal produz cloro quando o sistema de filtragem da piscina (bomba e filtro) estão operacionais.

A unidade de controlo tem vários dispositivos de segurança, que são ativados em caso de funcionamento anómalo do sistema, bem como um microcontrolador de controlo.

Os sistemas de Eletrólise de Sal CG incluem um controlador automático de pH (driver SD ph) e um sistema de limpeza automático dos elétrodos que evita a formação de incrustações nos mesmos. Além disso, podem ser adicionados ao equipamento controladores automáticos de ORP e PPM através dos respetivos drivers SD.

- A montagem ou o manuseamento devem ser efetuados por pessoal devidamente qualificado.
- Devem ser respeitadas as normas em vigor para a prevenção de acidentes, bem como para as instalações elétricas.
- Ao realizar a instalação ter em atenção que para desligar o equipamento da rede elétrica é necessário instalar um interruptor ou disjuntor, em conformidade com as normas IEC 60947-1 e IEC 60947-3, que assegure o corte omnipolar, seja ligado diretamente aos terminais de alimentação e tenha uma separação de contactos em todos os seus polos, assegurando o corte total da corrente em condições de sobretensão de categoria III, numa área que cumpra os requisitos de segurança do local. O interruptor/disjuntor deve estar localizado nas imediações do equipamento e ser de fácil acesso. Além disso, deve estar identificado como elemento para desligar o equipamento.
- O equipamento deve ser alimentado por um dispositivo de corrente residual que não exceda 30 mA (RDC). O equipamento deve estar ligado à terra.
- A instalação deve cumprir a norma IEC/HD 60364-7-702 e as normas nacionais aplicáveis às piscinas.
- O fabricante não se responsabiliza, em caso algum, pela montagem, instalação ou colocação em funcionamento, nem por qualquer manuseamento ou incorporação de componentes que não sejam realizados nas suas instalações.
- Este aparelho não foi concebido para ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimentos, salvo se forem supervisionadas ou receberem instruções sobre a utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança. As crianças devem ser vigiadas para garantir que não brincam com o aparelho.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, pelo serviço pós-venda ou por pessoal qualificado equivalente, para evitar perigos.
- O agitador magnético só deve ser utilizado com o clorador fornecido e só deve ser alimentado com SELV (safety extralow voltage), tal como indicado na sua etiqueta de classificação elétrica.
- Os sistemas de Eletrólise de Sal funcionam com 230 VAC 50/60 Hz. Não tente alterar a fonte de alimentação para funcionar a uma tensão diferente.
- Certifique-se de que realiza ligações elétricas firmes para evitar falsos contactos e consequente sobreaquecimento dos mesmos.
- Antes de proceder à instalação ou substituição de qualquer componente do sistema, certifique-se de que este ficou previamente desligado da tensão de alimentação e que não existe fluxo de água através do mesmo. Utilize exclusivamente peças sobresselentes originais.
- Como o equipamento gera calor, é importante instalá-lo num local suficientemente ventilado. Não instalar perto de materiais inflamáveis.
- Embora o equipamento tenha o grau de proteção IP32, não deve ser instalado, em caso algum, em zonas expostas a inundações.
- Este equipamento destina-se a ser permanentemente ligado ao abastecimento de água e não deve ser ligado por meio de uma mangueira temporária.
- Este aparelho possui um suporte de fixação, ver as instruções de montagem.





Transparente Branco 3/8"



Acessórios opcionais

Kit CellGuard ORP







Fonte de alimentação	MODELO								
Descrição	12 / 12LS 24 / 24LS 32 / 32LS 42								
Tensão de serviço		230 VAC, 50/60 Hz.							
Consumo (AAC)	0,6 A	0,95 A	1,0 A	1,1 A					
Fusível (5x20 mm)	2AT	3.15AT	4AT	4AT					
Saída (ADC)	12 A (2 x 6 A)	24 A (2 X 12 A)	32 A (2 x 16 A)	42 A (6 X 7 A)					
Produção (g Cl2/h)	10 - 12	20 - 24	25 - 32	32 - 42					
m ³ Piscina (16 - 24 °C)	60	100	160	200					
m ³ Piscina (+25 °C)	50	80	120	160					
Salinidade	5,5 -9 g/l (6,	5 g/l recomendado) LS 1,5-4 g/l (2 re	comendado)					
Temperatura ambiente		máx.	40 °C						
Envolvente	ABS								
Inversão polaridade	Não								
Controlo produção		0-10	0 %						
Agitador magnético		Si	m						
Detetor de fluxo (gás)		Menu de configura	ação: ativo-inativo						
Detetor fluxostato		Menu de configura	ação: ativo-inativo						
Controlo produção por cobertor	Menu de co	onfiguração (10-10	0%). Contacto livre	e de tensão.					
Controlo Produção Externo	Menu de config	uração 2 estados (0, set%). Contacto	livre de tensão.					
Diagnóstico Elétrodos		Si	m						
Paragem segurança pH		Sim, configuraç	ção 1120 min						
Teste salinidade (qualitativo)	Sim, em	tempo real (Produç	ão mínima necess	ária 30%)					
Indicador Alarme sal	Alto e baixo.								
Menu Conf. Sistema		Ecrã tátil L	CD a cores						
Controlo remoto (cabo)		4 digitais	- 4 relés						
Modbus e Fuidra Pool (compatível)		Si	m						



Célula de eletrólise	MODELO									
Descrição	12 / 12LS 24 / 24LS 32 / 32LS 42									
Elétrodos		Premium Grade: 18.000 h								
Caudal mín.(m³/h)	2	4	6	8						
Número de elétrodos	5/8 LS	7/10 LS	7/12 LS	13						
Material		Derivado de	metacrilato							
Ligação a tubagem		Colagem PV	/C Ø 63 mm							
Pressão máxima		1 kg/cm ²								
Temperatura de trabalho		15 - 40	°C máx							



Sensores de pH/ORP/CIppm	MODELO
Descrição	AP SD-pH, AP SD-ORP, AP SD-PPM
Intervalo de medição	0,00 - 9,99 (pH) / 000 - 999 mV (ORP) / 0,00 - 5,00 (Clppm)
Intervalo de controlo	7,00 - 7,80 (pH) / 600 - 850 mV (ORP) / 0,30 - 3,50 (Clppm)
Intervalo de controlo Biopool ON	6,50 - 8,50 (pH) / 300 - 850 mV (ORP) / 0,30 - 3,50 (Clppm)
Precisão	± 0,01 pH / ± 1 mV (ORP) / ± 0,01 (Clppm)
Calibração	Automática (normas pH-ORP, placa eletrónica ppms)
Saídas controlo (pH)	Uma saída 230 V/500 mA (ligação bomba doseadora)
Sensores pH/ORP	Corpo de vidro, união simples
Sensor Clppm	Corpo em PVC + diafragma.

5 Dimensões



6 Instalação da unidade de controlo



Instalar sempre a unidade de controlo do sistema na VERTICAL e sobre uma superfície (parede) rígida, como ilustrado no diagrama de instalação recomendado. Para garantir o seu bom estado de conservação, deve procurar instalar-se sempre o equipamento num lugar seco e bem ventilado. Não instalar o equipamento ao ar livre. A FONTE DE ALIMENTAÇÃO deve ser instalada, de preferência, suficientemente longe da célula de eletrólise para que não possa ser salpicada acidentalmente por água.

Especialmente, evite a formação de ambientes corrosivos devido às soluções minoradoras do pH (concretamente as formuladas com ácido clorídrico "HCI"). Não instale o sistema perto dos locais de armazenamento destes produtos. Recomendamos vivamente a utilização de produtos baseados em bissulfato de sódio ou ácido sulfúrico diluído. A ligação da unidade de controlo à rede elétrica deve ser efetuada no quadro de comando do depurador, de forma a que a bomba e o sistema sejam ligados simultaneamente.



8 Esquema de instalação





Atenção: Durante a instalação da célula CellGuard, deve prestar-se atenção ao correto posicionamento das válvulas antirretorno de entrada (2a) e de saída (2b). O sentido do fluxo é indicado por uma seta no exterior das válvulas.

Componentes

1) Célula

- 2) a) Válvula antirretorno de entradab) Válvula antirretorno de saída
- 3) Sensor pH
- 4) Sensor ORP(opcional)
- 5) Ponto de injeção
- 6) Fluxostato
- 7) Barra de agitação magnética
- 8) Agitador magnético com conector rápido



10 Instalação das válvulas

Atenção: Um excesso de cola durante a colagem das válvulas antirretorno pode causar o bloqueio do sistema antirretorno, o que impedirá o fluxo de água através da célula. Após a colagem das peças, limpar o excesso de cola para evitar bloquear as válvulas.



Recomenda-se que primeiro se cole o redutor D63-50 à tubagem D50. Se o diâmetro da tubagem for de 63 mm, colar a válvula diretamente na tubagem.

Colagem da tubagem ao redutor

1. Aplicar uma camada fina de cola na área de colagem na face exterior da tubagem D50 e na face interior do redutor D63-50. **2.** Unir a tubagem e o redutor empregando um movimento uniforme e rápido, sem rodar.



Colagem da válvula antirretorno

1. Aplicar uma camada fina de cola na área de colagem na face exterior da tubagem e na face interior da válvula antirretorno. **2.** Unir a tubagem e a válvula empregando um movimento uniforme e rápido, sem rodar.



11 Instalação da célula de eletrólise

A célula de eletrólise é feita de um polímero transparente no interior do qual os elétrodos estão alojados. A célula de eletrólise deve ser instalada num local protegido das intempéries e **sempre atrás do sistema de filtração** e de quaisquer outros dispositivos na instalação, tais como bombas de calor, sistemas de controlo, etc.

A instalação da mesma deve permitir o fácil acesso do utilizador aos elétrodos.

A célula de eletrólise deve ser sempre instalada num lugar da tubagem que possa ser isolado do resto da instalação através de duas válvulas (bypass), de tal modo que possam ser realizadas as tarefas de manutenção da mesma sem necessidade de esvaziar total ou parcialmente a piscina.

Antes de se proceder à instalação definitiva do sistema, deve ter-se em conta o seguinte:



Deve respeitar-se o sentido de fluxo marcado nas válvulas ligadas à célula. O sistema de recirculação deve garantir o caudal mínimo consignado na Tabela de Características Técnicas na secção 4.



O detetor de gás (sistema detetor de fluxo) é ativado caso não haja recirculação (fluxo) de água através da célula ou caso este seja muito baixo. A não evacuação do gás de eletrólise gera uma bolha que isola eletricamente o elétrodo auxiliar (deteção eletrónica). Assim, ao introduzir os elétrodos na célula, o detetor de gás (elétrodo auxiliar) deverá ficar situado na parte superior da mesma.







ATENÇÃO: No caso de o fluxostato estar desativado ou avariado, o sensor de gás não funcionará corretamente, havendo o risco de rotura da célula se as válvulas de entrada e de saída da célula forem fechadas simultaneamente. Embora se trate de uma situação pouco vulgar, pode ser evitada bloqueando a válvula de retorno para a piscina, de forma a que não possa ser operada acidentalmente.

12 Ligações da célula de eletrólise

Fazer a interligação entre a célula de eletrólise e a unidade de controlo de acordo com os esquemas a seguir.

Devido à corrente relativamente elevada que flui através dos cabos da célula de eletrólise, em circunstância alguma deve o seu comprimento ou a sua secção ser alterada sem primeiro consultar o seu distribuidor autorizado. O cabo de ligação célulaunidade de controlo nunca deve exceder o comprimento máximo recomendado neste manual: MOD.12 (6 A), 7,5 m; MOD.24 (12 A), 7,5 m; MOD.32 (16 A), 3,0 m; MOD.42 (6 A), 16 m.



ATENÇÃO: Os elétrodos CellGuard funcionam sem inversão de polaridade, pelo que é necessário prestar atenção à correta ligação elétrica da polaridade positiva. (⊕: cabo vermelho) e negativa (⊝: cabo preto) do elétrodo.

12, 24, 32, 12LS, 24LS, 32LS gr Cl₂/hr





14 Desmontagem do painel frontal

- 1. Remover a guarnição (A) localizada na parte da frente.
- 2. Desapertar os parafusos de fixação (B) na parte da frente.
- 3. Retirar o painel frontal para fora.





NÍVEL INTRUSÃO

16 Colocação em funcionamento

- 1. Assegurar que o filtro está 100% limpo e que a piscina e a instalação estão livres de cobre, ferro e algas, e que qualquer equipamento de aquecimento instalado é compatível com a presença de sal na água.
- Equilibrar a água da piscina. Desta forma, poderá obter um tratamento mais eficiente com uma menor concentração de cloro livre na água, assim como um funcionamento mais prolongado dos elétrodos, além de uma menor formação de depósitos calcários na piscina.
 - a) O pH deve ser de 7,2-7,6

b) A alcalinidade total deve ser de 60-120 ppm.

- Medir o nível de dureza da água da piscina e selecioná-lo no equipamento, usando o menu CellGuard. Baixo: <200 mg/L, Médio: 200-500 mg/L, Duro: >500 mg/L.
- 4. Embora o sistema possa funcionar numa margem de salinidade de 3-12 g/L (Low salt 1-2 g/L), deve-se tentar manter o nível ótimo recomendado de sal de 5 g/L (Low salt 1,5 g/L) adicionando 5 kg (Low salt 1,5 kg) por cada m³ de água se a água não continha sal anteriormente. Utilizar sempre sal comum (cloreto de sódio), sem aditivos tais como iodetos ou agentes antiaglomerantes e de qualidade própria para o consumo humano. Nunca adicionar sal através da célula. Adicionar diretamente à piscina ou à bacia de equalização (afastado do escoadouro da piscina).
- 5. Quando se adiciona sal, e se a piscina for utilizada imediatamente, deve ser efetuado um tratamento com cloro. Como dose inicial, pode ser adicionado 2 mg/L de ácido tricloro-isocianúrico.
- 6. Antes de iniciar o ciclo de trabalho, desligar a unidade de controlo e colocar em funcionamento a bomba do depurador durante 24 horas para assegurar a dissolução total do sal.
- 7. Em seguida, iniciar o sistema de eletrólise de sal, estabelecendo o nível de produção do mesmo para que o nível de cloro livre seja mantido dentro dos níveis recomendados (0,5-2 ppm).

NOTA: para determinar o nível de cloro livre, deve ser utilizado um kit de teste.

- 8. Em piscinas com elevada exposição solar ou uso intensivo, é aconselhável manter um nível de 25-30 mg/L de estabilizante (ácido isocianúrico). Em caso algum deve ser excedido um nível de 75 mg/L. Isto ajudará a evitar a destruição do cloro livre na água pela luz solar.
- 9. Iniciar um "CellGuard Manual" a partir do menu CG para verificar se a instalação dos componentes foi realizada corretamente (agitador magnético, sensor pH, fluxostato, válvulas, etc.). Após a verificação, não é necessário concluir a limpeza (Stop CG).

17 Painel e funções



- 1) Menu CellGuard
- 2) LED de estado Wi-Fi
- 3) Menu de estatísticas
- 4) Menu de configuração
- 5) Menu de informação
- 6) Menu de relés
- 7) LED de alarme
- 8) Produção eletrólise
- 9) pH
- 10) ORP/Clppm
- 11) Sensores (temperatura/salinidade)
- 12) Conectividade Bluetooth
- 13) Menu inicial
- 14) Estado de relés (R1, R2, R3, R4)



18 Interface do utilizador



Limpeza automática CG

Está ativada por defeito e é a configuração recomendada. A função CG automática realiza a limpeza regular dos elétrodos em função de um algoritmo CG e de variáveis como a dureza e a produção programada. O CG requer a reserva de um intervalo de tempo a utilizar caso seja indicado pelo seu algoritmo (por defeito 00.00 a 02.00, programável entre 2 e 8 horas de limpeza).

O horário reservado para o funcionamento do CG pode ser programado no menu CG (opção 1) ou no menu relés (opção 2). Os horários CG e R1 a-b-c não podem coincidir (sobrepor-se). Além disso, deve decorrer um período mínimo de 30 minutos entre o fim da filtragem e o início de um GC.



Limpeza manual

Desativada por defeito, recomendando-se que só seja ativada para a manutenção dos elétrodos. A seleção desta opção inicia imediatamente o processo de limpeza com uma duração idêntica à programada para CG (2 h por defeito). Se a limpeza for ativada durante a filtragem, a agitação magnética começa imediatamente e a dosagem de pHminus será atrasada em 15 minutos.



Dureza

Para garantir uma limpeza eficaz, é muito importante medir a dureza da água da piscina. O utilizador pode selecionar a dureza no menu CG utilizando a escala no ecrã.

so CG em minutos.



Histórico CellGuard



TIME: Hora de início da limpeza CellGuard

A) set Pool pH.: Setpoint de pH da piscina

B) pH INI .: Valor de pH no fim da filtragem (R1a-b-c)

C) pH CellGuard INI .: Valor de pH no início da limpeza CellGuard

D) set pH CellGuard.: Setpoint de pH CellGuard (valor-alvo de pH a alcançar com a limpeza CellGuard)

E) pH CellGuard MINIMO .: Valor mínimo de pH alcançado durante a limpeza

F) pH CellGuard End.: Valor de pH no fim da limpeza

G) DOS Tempo.: Tempo de dosagem de pHminus durante a limpeza

Total Tempo CellGuard .: Duração total da limpeza CellGuard

I) N.DOS Automát/Manual.: Número de ciclos de dosagem para atingir o Set pH CellGuard. (pH mínimo). Tipo de limpeza: A - Automática/M - Manual.

J) PROD. 100% Horas: Horas equivalentes a 100% da produção de eletrólise acumuladas desde a última limpeza CellGuard. (4 h a 100% = 8 h a 50%)

STOP CellGuard em curso



20 Configuração de sensores







Gas: Ativar/desativar a deteção do sensor de gás. Esta função estará ativa se a eletrólise salina estiver ativada.



Paleta: Ativar/desativar a deteção do sensor de paleta.



Freeze-Prot: Para evitar que a água congele nas tubagens. A filtragem é ligada se a temperatura da água for inferior ao valor definido (valor entre 1 e 5 °C). Quando o setpoint é atingido, a filtragem é parada.



Aquecimento: O aquecedor é ativado automaticamente para manter a temperatura da água desejada (25 °C por defeito). A temperatura pode ser definida num intervalo entre 6 e 50 °C



T (C/F): Seleção da unidade de medição da temperatura, Fahrenheit ou Celsius.



MAX/MIN T (C/F): Define o valor máximo/mínimo do alarme de temperatura. Se a temperatura da piscina estiver acima ou abaixo do intervalo definido, o alarme de temperatura será ativado.



Reset Config: Se ativado, o equipamento é reposto para as definições de fábrica. Aparece uma mensagem a mostrar os valores que serão alterados.



- Paleta: OFF
- Temp Unidade: °C

21 Configuração pH



% pH ClmV Sens	% pH ClmV ELI12	Sens pH-	% pH ClmV /Config ●●●	Sens	% pH ClmV /Config •••	Sert	% pH ClmV /Config •••	Sens
1 .30	1.30		Modo	AUTO	Histerese	2 S	Reset Horas	?
	10% 7.25	PS 60m	pH+/pH-	🔒 pH-	Intelligent	٢	Reset Config	?
	pH	HIS 2 s	% Bomba	100	NÍVEL	\bigcirc		
	FLUXO OK pH: 6.5-8.5	⑦ ^{27 h}	Pump Stop	60	pH INIT	٢		
D			D		5			
		$\overline{\mathbb{N}}$						

pH: Define o setpoint utilizando as setas < / >



Modo: Define o modo de trabalho da bomba.

- AUTO: Esta função ligará a bomba quando o valor de pH estiver acima do setpoint.



 - DOSE: Com esta função, o pH- é doseado durante 15 minutos, independentemente do valor de pH da água. É útil durante a colocação em funcionamento.

- OFF: A bomba nunca é ligada.

pH-: Define o produto de pH a ser utilizado. Quando a eletrólise está ativada, o valor não modificável é pH-.

% Bomba: Define o período de trabalho da bomba por cada minuto de doseamento. P. ex., 50% = 30 s lig., 30 s desl.



Pump Stop: O pH dispõe de um sistema de segurança FUNÇÃO PUMP STOP que atua sobre a bomba doseadora, permitindo evitar as seguintes situações:



- Danos causados pelo funcionamento a seco da bomba (produto esgotado de pH-minus).

- Sobredosagem do produto de pH-minus (sensor danificado ou envelhecido).
- Problemas de regulação do pH devido à elevada alcalinidade da água (piscina
- recém-enchida, níveis elevados de carbonatos).

Quando a FUNÇÃO PUMP STOP está ativada (por defeito), o sistema para a bomba doseadora após um tempo definido em minutos sem ter atingido o setpoint de pH.

Para reiniciar o alarme PUMP STOP, ver a secção 29.3.

Histerese: Tempo (2 s) que a bomba continua a dosear quando a medição atinge o setpoint desejado (valor não pode ser alterado).

Intelligent: Função inteligente de doseamento de pH - para uma regulação mais precisa. O ciclo de trabalho da bomba é atualizado de forma dinâmica de acordo com a medição de pH.



NÍVEL: Função para a utilização de um sensor de nível de líquido (pH-). Para o doseamento da bomba se o nível do líquido estiver abaixo do sensor de nível.



pH INIT: Tempo de estabilização da leitura do pH. Após ligar o equipamento ou mudar o estado do RÉLE1 para ON/AUTO-ON, pode ser definido um tempo de 1 min/2 min/4 min para obter uma leitura de pH estável.



Reset Horas: Repõe o valor de horas parciais da bomba de pH.



Reset Config: Repõe os parâmetros de configuração predefinidos. Aparece uma mensagem a mostrar os valores que serão alterados.

- Modo: AUTO

- % Bomba: 100%
- PS: 60 m
- HYS: 2s
- Intelligent: OFF
- NIVEL: OFF
- Set: 7.20

22 Configuração de eletrólise







Produção: Define o setpoint utilizando as setas < / >



Auto CI EXT: Paragem/início da produção com base na leitura de um controlador externo. O controlador externo enviará um sinal (entrada livre de tensão) para iniciar/parar a produção do equipamento. Não ativar esta função se não houver um controlador externo ou se o equipamento não começar a produzir cloro e exibir o alarme CI EXT.



Entrada livre de tensão

Auto CI INT: Inicia/para a produção com base na leitura de mV ou ppm. Função só disponível com SD-Cellguard ORP ou SD-PPM.



Auto Cl gr/d: Permite estabelecer o limite de gramas de cloro por dia do equipamento.



CI. Remoto: Esta opção não pode ser desativada. Permite-nos instalar dois ou mais equipamentos em paralelo.

% Cover (cobertura automática): Define a % limite de produção (10-90%) quando a piscina está coberta.



■ Inversão: Desativada por defeito. A célula CellGuard funciona sem inversão de polaridade.

Reset Horas: Mostra as horas totais/parciais de produção de cloro.

- Horas parciais: Este valor mostra as horas transcorridas desde a última reposição. Recomenda-se a reposição das horas parciais quando se substitui o elétrodo por um novo.
- Horas totais: Este valor mostra as horas desde que o equipamento foi ligado pela primeira vez. Este valor não pode ser reposto para 0 h.



Reset Config: Para voltar à configuração predefinida. Aparece uma mensagem a mostrar os valores que serão alterados.

- Auto CL EXT: OFF
- Auto CL INT: ON
- Auto CL g/d: OFF
- CL Remoto: ON 🔒
- % Cover: OFF→10%
- Set: 0%: 0%

23 Menu Histórico

 \bigotimes



90

@ 12:1

لار

CG

/Log	< /Log
% + set	V + I
pH + set	Técnicas
ClmV + set	
T (C/F) + g/L	
Ð	

% + set: Produção e setpoint.

pH + set: Medição de pH e setpoint.

ClmV + set: Medição de ClmV (dependendo do slot utilizado para instalação) e do setpoint.

T(°C) + g/L: Temperatura e salinidade da água.

Técnicas: Regista 24 horas/24 dias de medição de ClmV e de pH.

As estatísticas mostram um histórico dos parâmetros de produção, pH, ClmV, T, durante o funcionamento do equipamento. Pode escolher-se entre apresentar estatísticas das últimas 24 horas ou dos últimos 24 dias.





	.		Cu /		1	E.	L	i	Ky A	L	i	Ey	1 📕 📙	I Eyn			\odot
		/Config	≯	<	/Config	*	<	/Config	4	<	/Config	¥	/Config	. 🎸	<	/Config	
	Ecrã		100	Data	â	25/10/24	MODE	SUS DIREC	1	Eletro	blise	٢	Biopool	٢	Timer1 (Aux1)	
	Idioma		POR	Hora	6	15:17	CAPACITIVO		٢	BAIX	BAIXO SAL CONFIG		Filtragem * 🔒 🕕		Timer2 (Aux2)		
	Som		٢	MODBUS B	AUDS	9600	PROG	PROGRAMAS INICIAIS		UV CONFIG			Backwashing	* 🔒 🕕			
	Tátil			MODBUS F	ARIDADE	8E1	Reset	Config	?	EMP	RELHAMENTO	?	Boost Modo	٢			
	5			6)									
2												-	* Desbloquea	do com Driver	VSP		



Ecrã: Define o brilho do ecrã.

Idioma: Seleção do idioma. Idiomas disponíveis ESP, FRA, NED, ITA, POR, DEU, POL, ENG.

Som: Ativação/desativação do som do equipamento.

Tátil: Calibração do ecrã tátil.

🔒 Data: Definir dia/mês/ano (Data do equipamento). Não configurável se o dispositivo estiver ligado a Fluidra Pool.

Hora: Definir a hora. Não configurável se o dispositivo estiver ligado a Fluidra Pool.

Bauds ModBus: Define a velocidade do MODBUS para 9600 ou 19200.

ModBus Paridade: Define entre 8E1, 8N1, 8N2.

- 8E1: 8 bits, paridade PAR, 1 bit de paragem.
- 8N1: 8 bits, sem paridade, 1 bit de paragem.
- 8N2: 8 bits, sem paridade, 2 bits de paragem.

ModBus Direc: Endereço MODBUS configurável (predefinido 2).

Capacitivo: Ativação/desativação de botões capacitivos.



Programas Iniciais: Repor os horários por defeito dos relés.

- R1a: 04:00 - 08:00	- R2a: 08:00 - 14:00	- R3a: 10:00 - 13:00	- R4a: 03:00 - 06:00
21:00 - 24:00	- R2b: 10:00 - 13:00	18:00 - 21:00	- R4b: 08:00 - 24:00
- R1b: 08:00 - 21:00		- R3b: 12:00 - 22:00	
- R1c: 16:00 - 21:00			

Repor a configuração: Repor os valores predefinidos:

- Ecrã: 90
- Idioma: inglês
- Som: Ativado
- Repor a calibração tátil para os valores de fábrica.
- Data e hora: 01/01/2025 0000
- Modbus: Bauds: 9600 Paridade: 8E1 Direc: 2

Eletrólise: Ativada por defeito em dispositivos com eletrólise. Esta função liga/desliga a função de eletrólise.

Baixo Sal Config: Ativada por defeito em dispositivos de baixa salinidade, desativada em dispositivos com salinidade padrão ou sem eletrólise. Esta função redefine os g/L indicando no ecrã principal que o dispositivo é um sistema de baixo teor de sal (LS). Não ativar esta função se o dispositivo não for um sistema de baixo teor de sal, caso contrário a medição de g/L não será correta.

Configuração UV: Ativada por defeito no sistema Neolysis. Apresenta as horas da lâmpada e o estado do balastro.

Configuração de emparelhamento: Para ligação à aplicação de Fluidra Pool. Em alternativa, pode ser ativada premindo o menu home (a) durante 5 segundos.

Ligação a Fluidra Pool



CUIDRA CONTACT CONTAC

2. Crie uma	
conta de	e- Reak to Lagon
utilizador e	Create your new account
configurar	Find name Driver your finit name
os parâ-	Last name Enter your last name
metros da	Enal Enteryour enal
piscina.	Personal Type your password 0
	Report password Type you new password again
	incompt the Legal Terms of Line 4 Distance Zinferr

3. Ativar o modo de emparelhamento no equipamento.





Biopool: Aumento do intervalo de definições de pH e ClmV. pH: STANDARD = 6,50 – 8,50/ BIOPOOL = 6,00 – 9,00 ClmV: STANDARD = 600 – 855/BIOPOOL = 300 – 855



Filtragem: Esta função só pode ser ativada com o driver VSP (acessório opcional). Controlo de bombas de velocidade variável.



Backwashing: Esta função só pode ser ativada com o driver VSP (acessório opcional). Pode selecionar-se a limpeza do filtro manualmente ou programar ciclos de limpeza. Para programar os períodos de backwashing, pode selecionar-se a velocidade, a frequência e a duração dos mesmos. Na parte inferior do menu, é possível verificar a data da última lavagem.



Boost Modo (Choque): Ativa a filtração na produção máxima (100%) durante 24 horas. Após este tempo, regressa ao modo de filtragem programado.



Timer 1-2 (AUX 1-2):

Para configurar 1 relé auxiliar adicional com temporizadores associados (p. ex., bombas doseadoras de floculante, iluminação, BW...). Esta função permite selecionar entre as opções manual, automática, ciclos e BW (backwashing).



25 Menu de informação



O menu de informação mostrará todos os valores do equipamento num único ecrã.



Permite a modificação de programas dos relés e, se necessário, a criação de encravamentos.



- Modo automático (programa)
- Relé ligado



3) Selecionar os programas.

R1: R1a

R2: R2a

R3: R3a

R4: R4a

Modificação de programas:

Os relés R1-R4 têm 9 programas configuráveis diferentes:



R1b R1c R2b R3b R4b

Cada programa tem 4 faixas horárias disponíveis para configuração. Hora de início







		Γ	-	Hora de fin
4			i	\odot
<	R	1a		>
	00:00	2:	du	√]C@
\odot	14:00	08	:45	
\odot	11:00	14	:00	
\odot	21:00	24	:00	1
\odot	01:00	05	:00	
5	G	JARDAR		



	E				i		C	Z)
		R	1a	a				>	
:00	0			2	00		(G	
:00	0			16	i:30		[<u>]</u>	1
:00	0			14	:00		٥	ļ.	2
:00	0			24	:00		[<u>l</u> a-	3
:00	0			05	6:00		٥	ļ.	1
	ſ	C	SLIAF	7					
		-	anne A	Z	7	иR 3	ж }	w h	^м



Se o driver VSP estiver ligado (opcional), podem ser definidas várias velocidades (S1,S2,S3) com R1 (R1a-c).



Com R2-R4 só se pode definir uma velocidade fixa.

Encravamento de relé:

	i	\odot
6	TERÇA SETEMBRO	
	ON	R1a
R2	A	OFF
▲ R3	OFF	R3a
• R4	ON	R4b
5	٢	R1a R4b





1) Sem encravamento. 2) Seleção de encravamento digital (IN1, IN2, IN3, IN4). 3) Seleção de encravamento analógico: temperatura. 4) Estado da entrada digital Não há encravamento. Quando o contacto é aberto/fechado, o relé comuta para ON. Quando o contacto é aberto/fechado, o relé comuta para OFF. Quando o contacto é aberto/fechado, o modo de relé comuta para AUTO. 5) Configuração do OFFSET de tempo: 0 ... 999 s. Intervalo de tempo para fixar o estado do relé ON/ OFF/ AUTO. 6) Configuração do valor do setpoint de temperatura: 0 ... 40 ° 7) Configuração do valor de OFFSET: 0 ... 10º. Intervalo de temperatura para fixar o estado do relé ON / OFF / AUTO.

(A)

н

Л

8) Guardar as alterações.











i i

Esta função para o encravamento do relé por segurança quando ocorre um alarme de fluxo (FS) ou de gás (FE).

27 Configuração de ClmV

 $(\)$

20

ClmV

90

@ 12:15

r I.

ده

G



5





%	pН	ClmV	Sens
	/0	Config	
		• •	
Intellig	ent		A (1)
5			





OXD/RED: Configuração Oxidante/Redutor.



- Pump Stop: O ClmV dispõe de um sistema de segurança FUNÇÃO PUMP STOP que atua sobre a bomba doseadora, permitindo evitar as seguintes situações:
 - Danos causados pelo funcionamento a seco da bomba (produto esgotado de Cl).
 - Sobredosagem do produto de CI (sensor danificado ou envelhecido).



Quando a **FUNÇÃO PUMP STOP** está ativada, o sistema para a bomba doseadora após um tempo definido em minutos sem ter atingido o setpoint de Cl.

Histerese: Tempo que a bomba continua a dosear quando a medição atinge o setpoint desejado.



Intelligent: Função inteligente de doseamento de ClmV para uma regulação mais precisa. O ciclo de trabalho da bomba é atualizado de forma dinâmica de acordo com a medição.



Calibração pH Veloz

O modo "Veloz" permite a calibração de rotina do sensor face a pequenos desvios do mesmo sem necessidade de extrair o sensor da instalação nem de utilizar dissoluções padrão.

PROCEDIMENTO:

- 1. É necessário que R1 📴 (filtração) esteja ligada. Manual: ON (verde) / Automático: ON (azul)
- 2. Certificar-se de que o ponto onde se encontra inserido o sensor está inundado e de que o depurador não está em recirculação.
- 3. Através de um kit de medição de pH, medir o pH atual da água da piscina.
- 4. Seguir o procedimento mostrado nas imagens abaixo:



Se houver um desvio elevado (± 1 unidade de pH) durante o processo de calibração, aparecerá o seguinte alarme.

Calibração pH Standard

O modo "Standard" permite a calibração precisa do sensor através da utilização de duas dissoluções padrão de pH 7,0 e 4,0, mas necessita da extração do sensor da instalação.

IMPORTANTE: seguir os passos abaixo para realizar a calibração padrão do sensor de pH:

PROCEDIMENTO:

- 1. É necessário que R1 🔤 (filtração) esteja ligada. Manual: ON (verde) / Automático: ON (azul)
- 2. Parar a produção do equipamento (produção = 0%)
- 3. Fechar as válvulas de bypass
- 4. Abrir a válvula de recirculação
- 5. Desenroscar o fluxostato para igualar a pressão interna da célula com a pressão ambiente, evitando
- assim possíveis danos ao sensor de pH durante a sua extração
- 6. Extrair o sensor e lavá-lo com água da torneira
- 7. Seguir o procedimento mostrado nas imagens seguintes

biente, evitando

Nota: Após finalizar a calibração, enroscar o sensor de pH e posteriormente o fluxostato. Abrir o bypass e fechar a válvula de recirculação. Aumentar a produção ao valor desejado.



Calibração ClmV Standard (ORP)

A frequência de calibração do controlador deverá ser determinada em cada aplicação específica. No entanto, recomendamos que seja efetuada, pelo menos, uma vez por mês durante o período de utilização da piscina. O ClmV tem um sistema de calibração automática para sensores ORP baseado na utilização de uma solução de referência de 470 mV.

IMPORTANTE: seguir os passos abaixo para realizar a calibração padrão do sensor de ORP:

PROCEDIMENTO:

- 1. É necessário que R1 🖼 (filtração) esteja ligada. Manual: ON (verde) / Automático: ON (azul)
- 2. Parar a produção do equipamento (produção = 0%)
- 3. Fechar as válvulas de bypass
- 4. Abrir a válvula de recirculação
- 5. Desenroscar o fluxostato para igualar a pressão interna da célula com a pressão ambiente, evitando
- assim possíveis danos ao sensor de ORP durante a sua extração
- 6. Extrair o sensor e lavá-lo com água da torneira
- 7. Seguir o procedimento mostrado nas imagens seguintes

Válvula bypass Válvula bypass Válvula de recirculação

Nota: Após finalizar a calibração, enroscar o sensor de ORP e posteriormente o fluxostato. Abrir o bypass e fechar a válvula de recirculação. Aumentar a produção ao valor desejado.



Se houver um desvio elevado (± 60 mV numa solução de 470 mV) durante o processo de calibração, aparecerá o seguinte alarme.

Calibração T (°C/°F)

A calibração da temperatura permite ajustar o valor no caso de pequenos desvios da mesma.

PROCEDIMENTO:

- 1. É necessário que R1 📴 (filtração) esteja ligada. Manual: ON (verde) / Automático: ON (azul)
- 2. Utilizando um sensor de temperatura externo, medir o valor atual da água da piscina.
- 3. Seguir o procedimento mostrado nas imagens abaixo:



Calibração g/L

A calibração de g/L permite ajustar o valor no caso de pequenos desvios.

PROCEDIMENTO:

- 1. É necessário que R1 🕒 (filtração) esteja ligada. Manual: ON (verde) / Automático: ON (azul)
- 2. Através de um medidor portátil de salinidade, medir o valor atual da água da piscina.
- 3. Seguir o procedimento mostrado nas imagens abaixo:



Calibração Clppm Veloz (PPM)

O modo "Veloz" permite a calibração de rotina do sensor face a pequenos desvios do mesmo sem necessidade de extrair o sensor da instalação nem de utilizar dissoluções padrão.

PROCEDIMENTO:

- 1. É necessário que R1 📴 (filtração) esteja ligada. Manual: ON (verde) / Automático: ON (azul)
- 2. Certificar-se de que o ponto onde se encontra inserido o sensor está inundado e de que o depurador não está em recirculação.
- 3. Através de um kit de medição ou de um fotómetro, medir o valor DPD-1 atual da água da piscina.
- 4. Seguir o procedimento mostrado nas imagens abaixo:



29 Alarmes

A luz LED vermelha no painel de Texto em cinzento =Opção desativada regulação indica a presença de % um alarme. Texto branco = Opção ativada pН ClmV Texto em vermelho = Alarmes Sen 29.1 Alarmes de Eletrólise 29.3 Alarmes de pH Alarme de Pump Stop da piscina Alarme STOP CL 7.10 🔺 /Config > . \bigcirc Auto CI EXT 7.10 6.50-8.5 Auto CI INT 0 STOP C Auto Cl gr/d 160 Alarme de Pump Stop do CellGuard CI Remoto **} (**) Alarme de condutividade 7.25 CG PROD AUTO Ge % 90% 60 0000 Eletrólise TIVIDADE Alarme de Check Pump grCl/d 27/O PS 60 INTEL 7.10 PROD AUTO рH bΗ HIS 2s 100% 7.10 \bigcirc 6.50-8.50 60 COVER OF pН FUSÍVEL C Alarme de nível Alarme de célula PS 60 INTEL 7.80 PROD AUTO pН HIS 2s 100% Ext of 7.80 D12 1: 6.50-8.50 A \odot 0 FUSIVEL C /IDADE OK COVER OF A CÉLULA grCl/d 27/O Alarme de pH baixo/alto PS 60 4.10 INTEL pH 4.10 0 29.2 Alarmes de sensores Alarme de temperatura 9.10 PS 60 INTEL HIS 2 Gás (F.E) Paleta (F.S) \bigcirc 9.10 PH ALT T(C) BAIXO T(C)<15.00 BAIX(ALTO Alarme de fusível FLUXO OK Gás (F.E) 7.10 PS 60 °C @12:15 Paleta (F.S) INTE HIS 2s *Alarme configurável \bigcirc 7.10 FUSÍV Δ Δ T(C) ALTO Alarme de g/L Gás (F.E) Paleta (F.S) m3/h 29.4 Alarmes de CImV/CIppm Sens Alarme de mV baixo/alto 252 PS 60 INTEL ALTO g/L BAIXO 17.: ⁰C 252 g/L @12:15 Gás (F.E) Paleta (F.S) m3/h mV BAD mV<600 ClmV *Alarme configurável Clppm 860 T(C) m٧ 860 g/L ALTO g/L>8.00 \bigcirc MW ALTO Alarme de paleta/indutivo Alarme de ppm baixo/alto FLUXO Gás (F.E) PS 60 INTEI 3.85 °C @12:15 Paleta 3.85 \bigcirc

Eletrólise - Alarme Stop CL



/Config Auto CI EXT O alarme STOP CI pode aparecer por uma de 3 razões:

- CL EXT = Parado por um controlador externo
- **CL INT** = Parado pelo valor de ClmV ou Clppm no aparelho. É necessário um driver ClmV ou Clppm
- Auto CL gr/d = Parado por atingir o limite (definido pelo utilizador) de gramas de cloro por dia.

Como verificar o ALARME DE PARAGEM CL

CI Remoto



} ()

Eletrólise - Alarme de condutividade



PROD AUTO+ - O alarme de condutividade aparecerá quando a % de produção não puder atingir a produção definida.

- A temperatura e os gramas de sal são os dois fatores que determinam a condutividade da água.

 \downarrow Nível de sal = \downarrow **Condutividade** \downarrow Temperatura = \downarrow **Condutividade** ↑ Nível de sal = ↑ **Condutividade** ↑ Temperatura = ↑ **Condutividade**

Eletrólise - Alarme de célula



- O alarme de célula aparece quando os dispositivos detetam que o elétrodo está no fim da sua vida útil (passivado).

Vida útil estimada dos elétrodos = 18.000 horas

Verificação do número de horas de elétrodo:

Horas parciais: Este valor mostra as horas transcorridas desde a última reposição. Recomenda-se a reposição das horas parciais quando o elétrodo é substituído por um novo.

Horas totais: Este valor mostra as horas desde que o aparelho foi ligado pela primeira vez. Este valor não pode ser reposto para 0 h.



Sensores - Alarme de temperatura

O alarme de temperatura aparece quando os valores de temperatura estiverem fora do intervalo definido pelo utilizador.

Quando a eletrólise está ativada, se a temperatura da água for muito baixa, o equipamento não atinge 100% da produção devido à baixa condutividade.

Sensor de temperatura - Configuração intervalo de temperatura (máx./mín.).

Sensores - Alarme de g/L

- Tal como o alarme de temperatura, este alarme aparece quando os valores g/L de sal estiverem fora dos nossos valores definidos.

Normalmente, quando o valor g/L é demasiado baixo ou demasiado alto, tal afeta a produção do aparelho, devido à condutividade da água.

Configuração do alarme g/L (máx./mín.)

 - O alarme de fluxo aparece quando a célula (sensor de gás do elétrodo) não está completamente inundada ou porque não há fluxo de água (sensor de palhetas ou indutivo).

Sensor de gás de célula

O alarme de gás da célula aparece se não houver recirculação (fluxo) de água através da célula ou se o fluxo for demasiado baixo. Se os gases da eletrólise não forem eliminados adequadamente através da célula de eletrólise, a bolha de gás gerada isola eletricamente o elétrodo auxiliar (deteção eletrónica). Portanto, ao colocar os elétrodos na célula, o sensor de nível (elétrodo auxiliar) terá de ser colocado na zona mais alta da célula.

> Ligação do sensor de fluxo de gás ao dispositivo.

> > ⊐⊐¤⊡ Cabo laranja

⊐⊐¤⊡ Cabo laranja

1

(4)

Cabo preto (polo negativo) ②□□□□○ Cabo vermelho (polo positivo)

°C/°F

⊐⊐≖O Cabo amarelo (ÄUX)

Sensor de palhetas ou indutivo

Quando o contacto ligado a esta entrada está aberto (detetor de fluxo externo em repouso) e [FS] é ativado no equipamento, o sistema de eletrólise é desligado devido ao alarme de fluxo.

Ligação do sensor de palhetas (fluxostato) à placa principal.

pH - Alarme de Pump Stop da piscina

7.10 A P.STOP

 \bigcirc

A função PUMP-STOP da piscina vem configurada de fábrica para 60 minutos.

pH - Alarme de Pump Stop CellGuard

O controlador de pH integrado dispõe de um sistema de segurança (PUMP-STOP) que atua sobre a bomba doseadora, permitindo evitar as seguintes situações:

- Danos causados pelo funcionamento a seco da bomba (produto pH-minus esgotado).
- Sobredosagem do produto de pH-minus (sensor danificado ou envelhecido).

INTE

- Problemas de regulação do pH devido à elevada alcalinidade da água (piscina recém-enchida, níveis elevados de carbonatos).
- Quando a FUNÇÃO PUMP-STOP está ativada (por defeito), o sistema para a bomba doseadora após um tempo programado sem ter atingido o setpoint de pH.

Reiniciar o alarme

Após repor o alarme PUMP-STOP, a bomba reiniciará se o valor de pH for superior a 0,02 do setpoint e for inferior a 9,0.

Reiniciar Pump-Stop piscina

Reiniciar Pump-Stop Cellguard

\bigotimes CellGuard RESET P.STOP A

Configuração função PUMP-STOP

ON - OFF. Valor: 0...120min.

pH - Alarme Check Pump

- O alarme de verificação da bomba é um aviso ótico para verificar o estado do tubo peristáltico.
- Este alarme aparecerá a cada 500 horas (valor não configurável) mas não afetará o arranque/ paragem da bomba.
- Para limpar o alarme, devemos repor a zero as horas parciais de dosagem da bomba.

Repor horas da bomba doseadora

PH Config /Config Reset horas F On Off Parcial Total Oin Bin

pH - Alarme de sensor de nível (Garrafa)

O sensor de nível é um dispositivo eletrónico que mede o nível do líquido num reservatório ou outro recipiente. Geralmente, este tipo de sensor funciona como um alarme, indicando o alarme de nível baixo.

Lógica de funcionamento:

- Nível acima do nível definido = contacto fecha

- Nível abaixo do nível definido = contacto abre e indica o alarme de nível.

Ligação do sensor de nível (garrafa)

Sensor de nível ON/OFF (garrafa)

pH - Alarme baixo/alto

Os alarmes baixo e alto aparecem se a medição de pH estiver fora dos valores definidos. Trata-se de valores não modificáveis.

Se o alarme de pH alto aparecer, a bomba de pH será desligada pelos valores de segurança definidos.

Modo padrão

pH > 8,5 = ALARME DE pH ALTO = Bomba desligada pH < 6,5 = ALARME DE pH BAIXO

Modo Biopool

pH > 9,0 = ALARME DE pH ALTA = Bomba desligada pH < 6,0 = ALARME DE pH BAIXO

O pH da piscina deve ser reduzido manualmente para 8,45 (modo padrão) ou 8,95 (modo biopool) para que a bomba comece a dosear novamente.

pH - Alarme de fusível

7.10 PS 60m рН INTEL HIS 2s LUXO 0K Ø 35 h HI 6.50-8.50 FusiveL ▲ Este alarme aparece quando o fusível interno da placa fundir.

Ligação da bomba de pH e verificação dos fusíveis.

Verifique o fusível e substitua-o por um novo.

Fusível tipo "T" (fusão retardada)

T 500 mA

(mV) - Alarme baixo/alto

- Os alarmes baixo e alto aparecem se a medição estiver fora dos valores de segurança definidos. Os valores ClmV alto e baixo não são modificáveis.
- Se aparecer o alarme de Clmv alto, a dosagem para. No caso de equipamento com eletrólise salina, a produção para.

Os intervalos definidos de fábrica são: Standard: CImV > 855 = ALARME DE ORP ALTO = A dosagem para CImV < 600 = ALARME DE ORP BAIXO

Biopool:

CImV > 855 = ALARME DE ORP ALTO = A dosagem para CImV < 300 = ALARME DE ORP BAIXO

(ppm) - Alarme baixo/alto

- Os alarmes baixo e alto aparecem se a medição estiver fora dos valores definidos. Os valores Clppm alto e baixo não são modificáveis.
- Se o alarme de Clppm alto aparecer, a eletrólise para a produção.
- Clppm > 3,55 = ALARME DE PPM ALTA = A eletrólise para Clppm < 0,3 = ALARME DE PPM BAIXA

30 Resolução de problemas básicos

	1				
Mensagem	Solução				
Alarme de FLOW Sensor de Gás (F.E) Paleta (F.S)	 O alarme de fluxo aparece quando a célula (sensor de gás do elétrodo) não está completamente inundada ou porque não há fluxo de água (sensor de palhetas). Verificar a bomba, o filtro e a válvula seletora. Limpar se necessário. Verificar as ligações dos cabos do sensor de palhetas e do sensor de gás do elétrodo. 				
Alarme STOP CL	 O alarme STOP CL pode aparecer por uma de 3 razões: CL EXT = Parado por um controlador externo Verificar o regulador externo (ORP/ppm) e a leitura. Se não houver um controlador externo, desativar a função AUTO CL EXT ou a produção não arrancará. CL INT = Parado pelo valor de ClmV ou Clppm no aparelho. Verificar o nível de cloro da piscina com um fotómetro ou uma tira de teste. Limpar e calibrar o sensor de ORP/ppm, se necessário Auto CL g/d = Parado por atingir o limite (definido pelo utilizador) de gramas de cloro por dia Definir se se deseja ativar esta função 				
	Os alarmes baixo e e baixo não são mo	e alto aparecem se a mediçã odificáveis.	o estiver fora dos valores	de segurança definidos. Os valores de segurança ClmV alto	
	Modo	Alarme de ORP baixo	Alarme de ORP alto		
	Standard	ClmV < 600	ClmV > 855		
	Biopool	ClmV < 300	ClmV > 855		
(mV) - Alarme Baixo/Alto	 Verificar o nível de cloro da piscina com um fotómetro ou uma tira de teste. Limpar e calibrar o sensor de ORP, se necessário. Se houver um valor baixo de cloro livre e um valor alto de cloro total, realizar um tratamento de choque com cloro (com hipoclorito de sódio) para reduzir as cloraminas. Se os valores ppm de cloro forem elevados e a leitura de mV for baixa, verificar a concentração de ácido cianúrico. Se os valores forem superiores a 60 ppm, esvaziar parcialmente a piscina. Aumentar a filtragem diária. Se, durante o processo de calibração, o desvio for elevado (± 60 mV na solução de 470 mV), o equipamento comunicará um erro de medição, que pode ser causado por uma deterioração do sensor ou da solução de calibração. 				
	Os alarmes baixo e modificáveis. Se o	e alto aparecem se a mediçã alarme de pH alto aparecer,	o estiver fora dos valores a bomba de pH será desli	de segurança definidos. Estes valores de segurança não são igada por razões de segurança.	
	Modo	Alarme de pH baixo	Alarme de pH alto		
	Standard	pH < 6,5	pH > 8,5		
Alarme pH	Biopool	pH < 6,0	pH > 9,0		
Baixo/Alto	 Verificar o nível de pH da piscina com um fotómetro ou uma tira de teste. Limpar e calibrar o sensor de pH, se necessário. O pH da piscina deve ser reduzido manualmente para 8,45 (modo Standar) ou 8,95 (modo Biopool) para que a bomba comece a dosear novamente. Se, durante o processo de calibração, o desvio for elevado (± 1 unidade de pH), o equipamento comunicará um erro de medição, que pode ser causado por uma deterioração do sensor ou da solução de calibração. 				
Alarme de célula	O alarme de célula da dos elétrodos é	aparece quando os disposit de 18.000. Substituir o elétr	tivos detetam que o elétroo odo, se for necessário.	do está no fim da sua vida útil (passivado). A vida útil estima-	
Alarme de sensor de Temperatura Baixa/Alta	- O alarme de temp - Quando a temper	peratura aparece quando os ratura da água é muito baixa	valores de temperatura es , o equipamento não ating	stiverem fora dos nossos valores definidos. le 100% da produção devido à baixa condutividade.	
Alarme g/L Baixo/Alto	- Tal como o alarmo - Normalmente, qu da água.	e de temperatura, este alarm ando o valor g/L é demasiad	ne aparece quando os valo lo baixo ou demasiado alto	ores g/L de sal estiverem fora dos nossos valores definidos. o, tal afeta a produção do aparelho, devido à condutividade	
Alarme PUMP STOP	 Quando a FUNÇÃO PUMP STOP está ativada (60 minutos por defeito), o sistema para a bomba doseadora após um tempo programado sem ter atingido o setpoint de pH. Verificar o valor de pH da piscina com um fotómetro ou uma tira de teste Limpar e calibrar o sensor de pH, se necessário Verificar a ajustar a alcalinidade da água (consultar o especialista em piscinas) Verificar os níveis de ácido na garrafa Reiniciar o alarme PUMP STOP Reiniciar o alarme PUMP STOP				
Alarme CellGuard PUMP-STOP	O alarme é ativad - Limpar e calibrar - Verificar os níveis - Verificar as boml - Verificar o funcio - Reiniciar o alarm E CG Auto ativado Branco Limpeza em stan - Limpeza ON - Limpeza ON - Limpar e calibrar	o se o algoritmo detetar algo o sensor de pH, se necessá o de ácido na garrafa oas e os tubos peristálticos namento do motor de agita de CG PUMP-STOP Estados CellGuard	uma anomalia no proces rio ção cuard 7,25 (7,25) cuard 2,25 (7,25)	so de limpeza. Reiniciar o alarme CellGuard PUMP STOP	

Manutenção da célula de eletrólise

A célula deve ser mantida em condições adequadas para assegurar um longo tempo de funcionamento. O sistema de CellGuard dispõe de um algoritmo de limpeza automática dos elétrodos que evita que se formem incrustações calcárias sobre os mesmos, pelo que não é previsível que seja necessário efetuar qualquer limpeza externa dos mesmos. Contudo, se for necessário efetuar a limpeza no interior da célula, proceder da seguinte forma:

Opção A: Iniciar um CellGuard Manual

Opção B:

- 1. Desconectar a alimentação 230 V CA do equipamento.
- 2. Desaparafusar a porca de fecho situada na extremidade onde se encontram os elétrodos e retirar a unidade de elétrodos.
- Utilizar uma solução diluída de ácido clorídrico (uma parte de ácido em 10 partes de água), mergulhando a unidade de elétrodos na mesma durante 10 minutos no máximo.
- 4. NUNCA RASPAR NEM ESCOVAR A CÉLULA NEM OS ELÉTRODOS.

Manutenção dos sensores de pH/ORP (Manutenção 3 - 12 meses).

- 1. Verifique se a membrana do sensor permanece sempre húmida.
- 2. Se não for utilizar o sensor durante um período prolongado, conserve-o mergulhado numa solução de conservação.
- 3. Para limpar o sensor de possível sujidade, evite utilizar materiais abrasivos que possam riscar a superfície de medida.
- 4. Os sensores são um consumível e terão de ser substituídos após algum tempo de funcionamento.

Manutenção do tubo (Manutenção 3 - 6 meses)

51

Se a calibração não for possível, porque a leitura é demasiado baixa, então o elétrodo do sensor [11] deve ser lixado com o papel fornecido no kit de instalação (papel azul), e a membrana e o eletrólito também devem ser substituídos conforme descrito abaixo:

PROCEDIMENTO

- Utilizar uma pequena chave de parafusos ou ferramenta similar para soltar e remover para o lado a tampa transparente [13] que protege o orifício de purga [12] para que este fique acessível.
- Desenroscar a cabeça da membrana [15] do corpo do sensor [7].
- IMPORTANTE: nunca desenroscar a cabeça da membrana [15] sem ter aberto o orifício de purga [12], pois o vácuo resultante poderia danificar a membrana e torná-la inutilizável.
- Utilizar a lixa especial fornecida para limpar apenas o elétrodo do sensor [11]. Para tal, colocar a lixa especial sobre uma folha de papel macio, fixá-la por um canto e segurar o sensor verticalmente, arrastar a ponta do sensor sobre a lixa duas ou três vezes.
- Colocar uma nova membrana, se necessário.
- Encher a cabeça [15] com o eletrólito fornecido.
- Deslocar a tampa transparente [12] para o lado.
- Segurando o corpo do elétrodo [7] verticalmente, enroscar a cabeça [15], permitindo que o excesso de eletrólito seja purgado através do orifício de purga [12].
- Pressionar a tampa transparente [13] até encaixar no lugar e fechar o orifício de purga [12].
- A junta [9] proporciona resistência inicial quando a cabeça [15] é enroscada, o que facilita uma estanqueidade perfeita.
- Quando a cabeça da membrana [15] está completamente enroscada, o elétrodo do sensor [11] não deve atingir a membrana [14], pois isso danificaria a mesma e torná-la-ia inutilizável.
- A vida útil da membrana dependerá muito da qualidade da água, mas em condições normais de utilização, durará aproximadamente 1 ano. A contaminação intensiva da membrana deve ser evitada ao máximo.
- Como regra geral, recomenda-se a substituição do eletrólito pelo menos uma vez de três em três meses.
- Depois de substituir a membrana e/ou eletrólito, manter o elétrodo polarizado durante pelo menos 1 hora antes da recalibração. Recalibrar novamente aproximadamente 24 horas após a nova colocação em funcionamento.

Se o armazenamento ou transporte do sensor for necessário, seguir o procedimento abaixo:

Procedimento de armazenamento do sensor e período de não utilização:

- O sensor tem de ser armazenado corretamente durante os períodos de não utilização do equipamento ou se o sistema estiver sem fluxo durante mais de 4 dias.
- Utilizar uma pequena chave de parafusos ou ferramenta similar para soltar e remover para o lado a tampa transparente [13] que protege o orifício de purga [12] para que este fique acessível.
- Desenroscar a cabeça da membrana [15] do corpo do sensor [7].
- Lavar as partes ativas do sensor [10,11] com água destilada, eliminando qualquer eletrólito residual, e deixá-las secar.
- Após a secagem, enroscar cuidadosamente a cabeça da membrana [15] no corpo do sensor. A membrana [14] não deve tocar no elétrodo do sensor
- [11], uma vez que isso o danificaria e o tornaria inutilizável.

Reutilização do sensor após armazenamento prolongado:

- Limpar o elétrodo do sensor [11] como descrito acima com a lixa especial fornecida.
- Substituir a cabeça da membrana [15] por uma nova, seguindo o procedimento descrito acima.

32 Garantia

GENERALIDADES

- De acordo com estas disposições, o vendedor garante que o produto correspondente a esta garantia não apresenta qualquer falta de conformidade no momento da sua entrega.

- O período de garantia do produto é o determinado pelas disposições legais do país em que o produto foi adquirido pelo consumidor. Garantias particulares:

*Os elétrodos estão cobertos por uma garantia especial de 5 ANOS (1) ou 12000 horas (o que ocorrer primeiro), sem extensões.

*Os sensores de pH/ORP estão cobertos por uma garantia de 1 ANO sem extensões.

*O sensor de PPM está coberto por uma garantia de 2 ANOS sem extensões, com exceção da membrana.

- *Estes períodos de garantia particulares estão especialmente sujeitos às limitações indicadas na secção "LIMITAÇÕES"
- O período de garantia é calculado a partir do momento de entrega do equipamento ao comprador.
- Se se verificar uma falta de conformidade do produto e o comprador o comunicar ao vendedor durante o Período de Garantia, o vendedor deverá reparar ou substituir o produto às suas expensas onde achar mais adequado, a não ser que seja impossível ou inapropriado.
- Se for impossível reparar ou substituir o produto, o comprador poderá solicitar uma redução proporcional do preço ou, se a falta de conformidade for suficientemente importante, a resolução do contrato de venda.
- As peças substituídas ou reparadas no âmbito desta garantia não implicarão a extensão do prazo de garantia do produto original; elas terão a sua própria garantia.
- Para a efetividade da presente garantia, o comprador deverá acreditar a data de aquisição e entrega do produto.
- Se tiverem decorrido mais de seis meses desde a entrega do produto ao comprador e este alegue falta de conformidade do produto, o comprador deverá acreditar a origem e a existência do dano mencionado.
- O presente Certificado de Garantia não limita nem prejudica os direitos dos consumidores, em virtude das normas nacionais de caráter imperativo.

CONDIÇÕES PARTICULARES

- Para a eficácia desta garantia, o comprador deverá seguir rigorosamente as indicações do Fabricante incluídas na documentação que acompanha o produto, onde é aplicável de acordo com a gama e modelo do Produto.
- Se se especificar um calendário para a substituição, manutenção ou limpeza de certas peças ou componentes do Produto, a garantia só é válida se se tiver cumprido o calendário corretamente.

LIMITAÇÕES

- A presente garantia só será aplicada nas vendas realizadas a consumidores, entendendo-se por "consumidor" aquela pessoa que adquire o Produto com fins que não entrem no âmbito da sua atividade profissional.
- Não é atribuída qualquer garantia relativamente ao desgaste normal por utilização do produto, nem a peças ou componentes e/ou materiais consumíveis.
- A garantia não cobre os casos em que o Produto: (1) tenha sido objeto de utilização incorreta; (2) tenha sido inspecionado, reparado, alvo de manutenção ou manuseado por uma pessoa não autorizada; (3) tenha sido reparado ou alvo de manutenção com peças não originais ou (4) tenha sido instalado ou colocado em funcionamento de forma incorreta.
- Se a falta de conformidade do Produto for consequência de uma instalação ou colocação em funcionamento incorretas, a presente garantia só pode ser acionada se a referida instalação estiver incluída no contrato de compra e venda do Produto e tiver sido efetuada pelo vendedor ou sob sua responsabilidade.
- Danos ou erros do produto devido a qualquer uma das seguintes causas:
- 1) Programação do sistema e/ou calibração inadequada dos sensores de pH/ORP/PPM por parte do utilizador.
- 2) Utilização de produtos químicos não autorizados de forma explícita.
- 3) Exposição a ambientes corrosivos e/ou temperaturas inferiores a 0 °C ou superiores a 50 °C.
- 4) Funcionamento com um pH superior a 8,5.
- 5) Funcionamento a salinidades inferiores a 3 g/L (ELITE CONNECT CELLGUARD) e 0,75 g/L (ELITE CONNECT CELLGUARD LS) de cloreto de sódio (sal).

Copyright © 2025 I.D. Electroquímica, S.L.

Todos os direitos reservados. IDEGIS e PoolStation® são marcas registadas da I.D. Electroquímica, S.L. na CE. Modbus é uma marca registada da Modbus Organization, Inc. Outros nomes de produtos, marcas ou empresas podem ser marcas ou denominações registadas pelos seus respetivos proprietários.

Technical Information - Informations techniques - Información técnica -Informazioni tecniche - Technische Informationen - Informações técnicas -Technische informatie - Technické informace - Teknisk information - Teknisk information -Informacje techniczne - Műszaki információk - Τεχνικές πληροφορίες - Teknik bilgiler

Models	12 / 12 LS	24 / 24 LS	32 / 32 LS	42
Input	230V ac 50/60Hz			
Consume	0.60 A	0.95 A	1.00 A	1.10 A
Work Temp	15 – 40 °C			
IP level	IP32			

Bluetooth	Freq. Band: 2400-2483.5 MHz	RF Output Power: 11.23 dBm
WI-FI 2.4 GHz	Freq. Band: 2400-2483.5 MHz	RF Output Power: 19.91 dBm

SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY.

1.D. Electroquímica S.L. hereby declares that the Elite Connect Cellguard devices are in conformity with Directives 2014/53/EU, 2011/65/EU + 2015/863. The full text of the EU Declaration of Conformity can be found on the following website: (www.astralpool.com).

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ SIMPLIFIÉE DE L'UE.

1.D. Electroquímica S.L. déclare par la présente que les appareils Elite Connect Cellguard sont conformes aux directives européennes 2014/53/EU et 2011/65/EU + 2015/863. Vous pouvez accéder au texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE en cliquant sur le lien suivant : (www.astralpool.com).

DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD SIMPLIFICADA.

Por la presente, I.D. Electroquímica S.L. declara que los equipos Elite Connect Cellguard son conformes con las Directivas 2014/53/EU y 2011/65/EU + 2015/863. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección de internet siguiente: (www.astralpool.com).

DICHIARAZIONE SEMPLIFICATA DI CONFORMITÀ UE.

I.D. Electroquímica S.L. dichiara che l'apparecchiatura Elite Connect Cellguard è conforme alle Direttive 2014/53/EU e 2011/65/EU + 2015/863. Il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE è disponibile sul seguente sito web: (www.astralpool.com).

VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG.

I.D. Electroquímica S.L. erklärt hiermit, dass die Elite Connect Cellguard -Geräte mit den Richtlinien 2014/53/EU und 2011/65/EU + 2015/863 konform sind. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie auf der folgenden Website: (www.astralpool.com).

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE UE SIMPLIFICADA.

A I.D. Eletroquímica S.L. declara que o equipamento Elite Connect Cellguard está em conformidade com as Diretivas 2014/53/EU e 2011/65/EU + 2015/863. O texto integral da Declaração de Conformidade UE pode ser consultado no seguinte website: (www.astralpool.com).

VEREENVOUDIGDE EU-CONFORMITEITSVERKLARING.

I.D. Electroquímica S.L. verklaart hierbij dat de Elite Connect Cellguard -apparatuur in overeenstemming is met de Richtlijnen 2014/53/EU en 2011/65/EU + 2015/863. De volledige tekst van de EU-verklaring van overeenstemming vindt u op de volgende website: (www.astralpool.com).

ZJEDNODUŠENÉ EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ.

Společnost I.D. Electroquímica S.L. tímto prohlašuje, že zařízení Elite Connect Cellguard je v souladu se směrnicemi 2014/53/EU a 2011/65/EU + 2015/863. Úplné znění EU prohlášení o shodě naleznete na této internetové stránce: (www.astralpool.com).

FÖRENKLAD EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE.

I.D. Electroquímica S.L. försäkrar härmed att Elite Connect Cellguard-utrustningen överensstämmer med direktiven 2014/53/EU och 2011/65/EU + 2015/863. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbplats: (www.astralpool.com).

FORENKLET EU-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING.

I.D. Electroquímica S.L. erklærer hermed, at Elite Connect Cellguard -udstyret er i overensstemmelse med direktiverne 2014/53/EU og 2011/65/EU + 2015/863. Den fulde ordlyd af EU-overensstemmelseserklæringen kan findes på følgende websted: (www.astralpool.com).

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE.

I.D. Electroquímica S.L. niniejszym oświadcza, że urządzenia Elite Connect Cellguard spełniają wymagania dyrektyw 2014/53/EU i 2011/65/EU + 2015/863. Pełny tekst deklaracji zgodności UE można znaleźć na następującej stronie internetowej: (www.astralpool.com).

EGYSZERŰSÍTETT EU-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT.

Az I.D. Electroquímica S.L. kijelenti, hogy az Elite Connect Cellguard berendezés megfelel a 2014/53/EU és a 2011/65/EU + 2015/863 irányelveknek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege az alábbi weboldalon található: (www.astralpool.com).

ΑΠΛΟΥΣΤΕΥΜΕΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ.

Η I.D. Electroquímica S.L. δηλώνει διά του παρόντος ότι ο εξοπλισμός Elite Connect Cellguard συμμορφώνεται με τις οδηγίες 2014/53/EU και 2011/65/EU + 2015/863. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ είναι διαθέσιμο στον ακόλουθο ιστότοπο: (www.astralpool.com).

BASİTLEŞTİRİLMİŞ AB UYGUNLUK BEYANI.

I.D. Electroquímica S.L. işbu belge ile Elite Connect Cellguard ekipmanının 2014/53/EU ve 2011/65/EU + 2015/863 sayılı Direktiflere uygun olduğunu beyan eder. AB Uygunluk Beyanının tam metni aşağıdaki web sitesinde bulunabilir: (www.astralpool.com).

- Para obtener información del reciclaje, póngase en contacto con el vendedor.
- For recycling information, please contact the seller.
- Pour obtenir des informations sur le recyclage, veuillez contacter votre vendeur.
- Per informazioni sul riciclaggio, contattare il venditore.
- Für Informationen zum Recycling wenden Sie sich bitte an den Verkäufer.
- Para informações sobre a reciclagem, contacte o vendedor.
- Neem voor recyclinginformatie contact op met de verkoper.
- Informace o recyklaci získáte od prodejce.

Made in Spain by I.D. Electroquímica, S.L. AstralPool A Fluidra Brand | www.astralpool.com FLUIDRA S.A. AVDA. ALCALDE BARNILS, 69 08174 SANT CUGAT DEL VALLÈS (BARCELONA)

