

MANUAL DO USUÁRIO /2023

All 50

GERADOR DE CLORO

Alliance
PISCINAS

alliancepiscinas.com.br

Sumário

1 • Advertências e Precauções de Segurança Importantes	3
2 • Introdução	5
3 • Características Técnicas All-50	6
4 • Partes	8
5 • Instruções para Instalação	8
5.1 • Inspeção e Recebimento	8
5.2 • Instalação Elétrica	9
5.3 • Aterramento	9
5.3.1 • Controlador de célula (CPU)	9
5.3.2 • Achar local isento de água e com umidade baixa;	9
5.3.3 • Fixar a caixa usando as abas laterais;	9
5.3.4 • Disponibilizar ponto de energia;	9
5.3.5 • Conectar o cabo da célula e do sensor de fluxo no borne verde, em suas respectivas posições.	9
5.4 • Instalação Hidráulica	11
6 • Display de indicações	13
6.1 • Indicação de LEDS	13
6.1.1 • ATIVO	13
6.1.2 • FLUXO	13
6.1.3 • BOOST	13
6.1.4 • ERRO	13
6.2 • Indicação alfanumérica	13
6.2.1 • GERAÇÃO	13
6.2.2 • BOOST	13
6.2.3 • SAL	14
6.3 • ERRO	15
7 • Configuração	16
7.1 • Ajuste produção de cloro	16
7.2 • Função BOOST	16
8 • Características	16
8.1 • Sensor de Fluxo	16
8.2 • Autolimpeza	16
9 • Química da Água da Piscina, Condições e Precauções	18
9.1 • Condições ideais de Química para Água	18
9.2 • Piscinas Cobertas	18
9.3 • Piscinas externas	18
9.4 • Que tipo de sal usar	18
9.5 • Quantidade ideal de sal a usar	18
9.6 • Como Adicionar Sal na Piscina	18
9.7 • Volume máximo por tempo de filtragem	21
10 • Limpando as Lâminas com Ácido	21
11 • Assistência Técnica	22
12 • Termos de Garantia	22
Contatos	24

1 • Advertências e Precauções de Segurança

Observação Importante: Atenção a quem executa a instalação: Este manual contém informações importantes sobre a instalação, operação e uso seguro deste produto. Esta informação deve ser passada ao proprietário e/ou operador deste equipamento. Ao instalar e usar este equipamento elétrico, as precauções básicas de segurança devem ser sempre seguidas, incluindo as seguintes:

AVISO: IMPORTANTES INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA EM RELAÇÃO AO RISCO DE FOGO, CHOQUE ELÉTRICO OU FERIMENTOS PESSOAIS. LEIA E SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES.

Antes de instalar este produto, leia e siga todas as observações de aquecimento que estão incluídas. O não seguimento das instruções de segurança podem resultar em ferimentos sérios, morte, ou dano de propriedade.

AVISO: Para reduzir o risco de ferimento, não permita que crianças manuseiem este equipamento.

AVISO: A FORMAÇÃO DE GÁS DE CLORO PODE OCORRER EM CASO DE FIAÇÃO INADEQUADA para reduzir o risco de ferimento pessoal, a fonte de energia do All 50 deve estar instalada e conectada lateralmente ao relógio, controlado através de plugue eletrônico ou estabilizador para que receba energia elétrica quando a bomba da piscina estiver ligada. Caso contrário, poderá ocorrer a formação de gás de cloro nocivo. O Gerador de Cloro nunca deve ter a energia elétrica presente quando a bomba da piscina estiver desligada e a água não estiver fluindo através da unidade.

AVISO: Para reduzir o risco de ferimento, a assistência somente deve ser feita por um profissional qualificado e especializado em piscinas.

AVISO: Nunca opere o All 50 sem o fluxo adequado ou circulação de água. Formação de gases inflamáveis resultarão em condições perigosas.

ATENÇÃO - O All 50 é para uso em piscinas instaladas permanente e pode também ser usado em banheiras e spas se for o caso. Não utilize em piscinas desmontáveis. Entende-se por piscina permanente aquela que é construída e não pode ser desmontada após a utilização. Uma piscina desmontável é aquela que pode ser desmontada após o uso e montada novamente recuperando sua integridade original.

AVISO: Ao misturar ácido com a água, **SEMPRE ACRESCENTE ÁCIDO NA ÁGUA. NUNCA ACRESCENTE ÁGUA NO ÁCIDO.**

ATENÇÃO - O uso de química além daquelas recomendadas pode ser perigoso. Mesmo o uso adequado de agentes químicos recomendados pode ser perigoso. Siga as instruções do fabricante de agentes químicos.

ATENÇÃO - Este equipamento se destina ao uso em piscinas residências e/ou comerciais, sendo assim deve-se seguir todas as normativas ABNT NBR. ABNT NBR 10339 - Piscina - Projeto, execução e manutenção de 09/19/2018. ABNT NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão de 30/09/2004. E demais normas que se aplicam a estes fins.



2 • Introdução

Obrigado por ter escolhido um produto Original Alliance Piscinas. Para garantir o uso correto e eficiente, é imprescindível a leitura completa deste manual para um bom entendimento de suas operações, antes de colocá-lo em funcionamento.

Nossa linha completa de produtos para piscinas simplifica a sua rotina, para que você possa aproveitar ainda mais seu dia de lazer. Conforto e bem-estar. Parabéns pela compra do seu All 50, que proporciona conveniência no tratamento e deixa a piscina sempre pronta para o uso de um jeito muito fácil.

O All 50 funciona junto com a filtração e produz cloro de forma automatizada, a partir do sal, por meio de um processo de eletrólise, quebrando as partículas de sal (NaCl) e água (H₂O) e gerando o Hipoclorito de Sódio (NaClO), em dosagem contínua enquanto a bomba estiver em funcionamento.

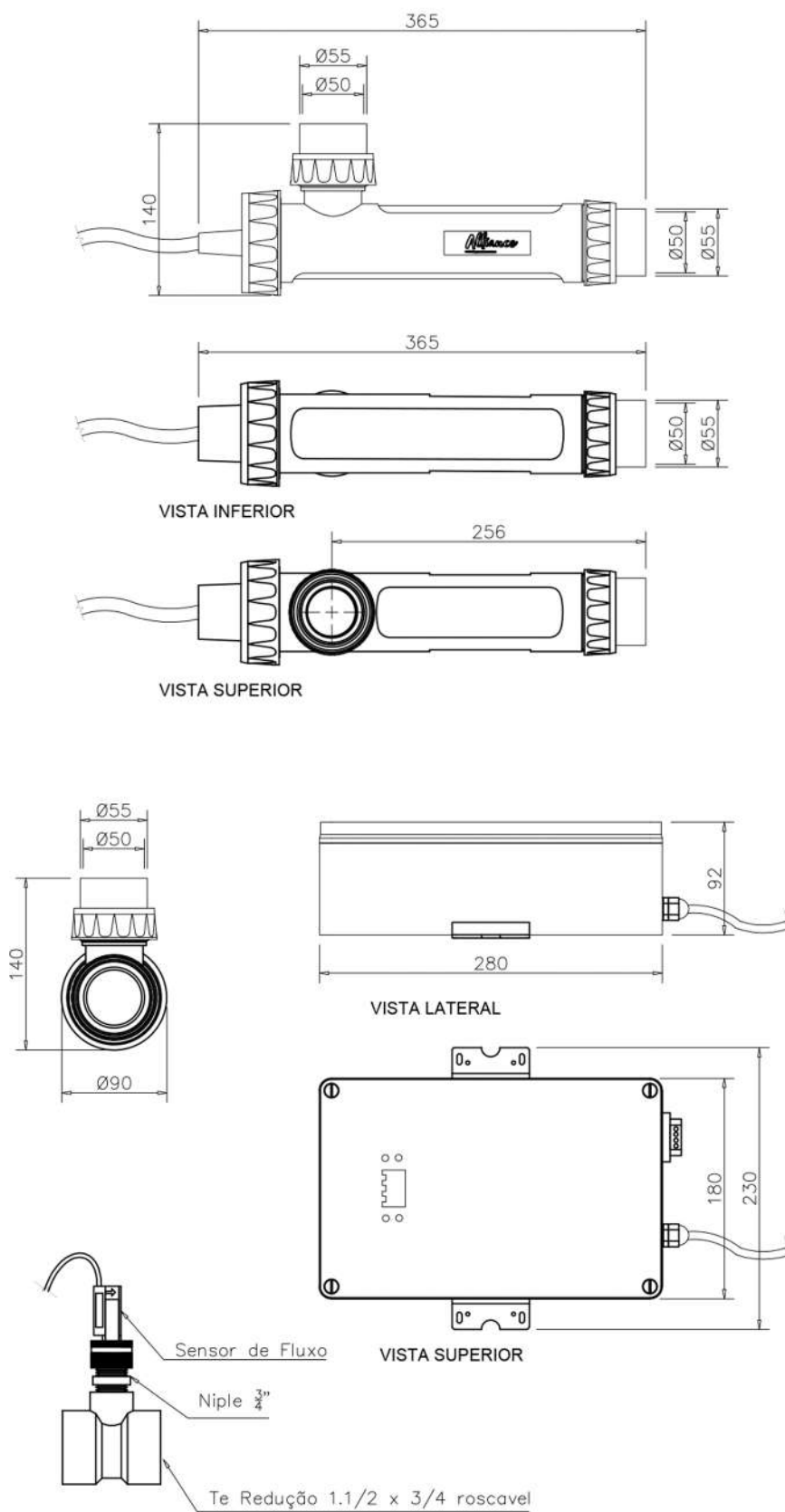
O All 50 é composto por um painel de controle que monitora e controla uma célula que deverá ser instalada na tubulação de retorno do filtro, o qual poderá trabalhar nas condições de filtrar ou recircular (conforme recomendação diária). Após a instalação do equipamento, basta adicionar sal (sal especial para piscina) para ter uma piscina clorada automaticamente sem complicações.

3 • Características Técnicas All-50

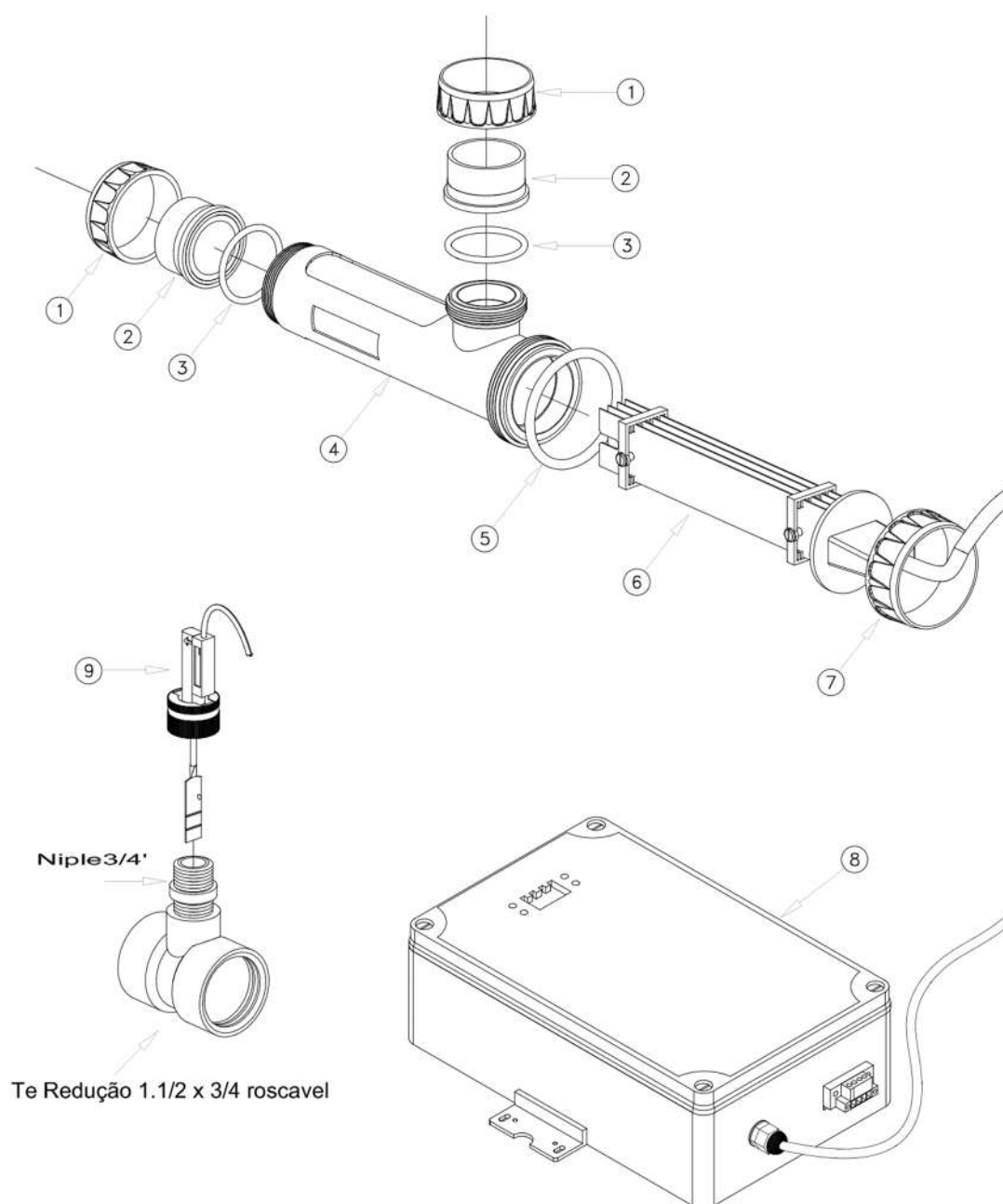
Geração de Cloro:	20g/h.
Salinidade da Água:	2800 – 5000.
Detecção de Fluxo:	Automático.
Tensão Alimentação:	Full range 100~240.
Potência:	120W.
Frequência:	50/60 Hz.
Diâmetro Tubulação:	50 mm.
Corrente na Célula:	5 A.
Tensão na Célula:	24V.
Grau de Proteção do Controlador:	IP 65.
Fluxo Mínimo:	3 m ³ /h.

4 • Partes

4.1 - Partes do All 50



Peça	Código	Produto
01	2240009	Porca Luva de União
02	2240010	Adaptador 50 mm
03	2240020	Oring 2-225 Luva de União
04	2201377	Corpo Gerador de Cloro
05	2242035	Oring Nit 2-230 Bomba Spa / Corpo
06	2201745	Célula Eletrolítica
07	2240664	Porca 63 mm Bomba Spa / Corpo Gerador
08	2213006	Controlador Gerador de Cloro All 50
09	2290032	Sensor de Fluxo



5 • Instruções para Instalação

5.1 Inspeção e Recebimento

Confira o produto no ato do recebimento, depois de remover o equipamento da sua embalagem, confira os documentos de remessa e verifique se porventura ocorreu algum dano no equipamento, motivado pelo carregamento e transporte. Caso alguma irregularidade tenha sido constatada, tal como falta de componentes ou algum dano no equipamento, notifique imediatamente o responsável pelo transporte e a Alliance.

5.2 Instalação Elétrica

A instalação elétrica deve ser realizada por um profissional capacitado e estar de acordo com a legislação e normas técnicas locais vigentes. Para o Brasil a norma técnica ABNT NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão, estabelece detalhadamente os critérios que devem ser seguidos para instalação, protegendo a instalação, equipamentos, pessoas e animais.

Um projeto bem dimensionamento, garante um perfeito funcionamento, protege e aumenta a vida útil do equipamento.

A alimentação dos painéis deverá ser feita por meio de um circuito exclusivo, independente dos demais. O All 50 deverá estar instalado no interior de uma casa de máquinas e com área suficiente para ventilação.

Os cabos de alimentação do All 50 deverão ser dimensionados por um profissional habilitado e capacitado para tal finalidade.

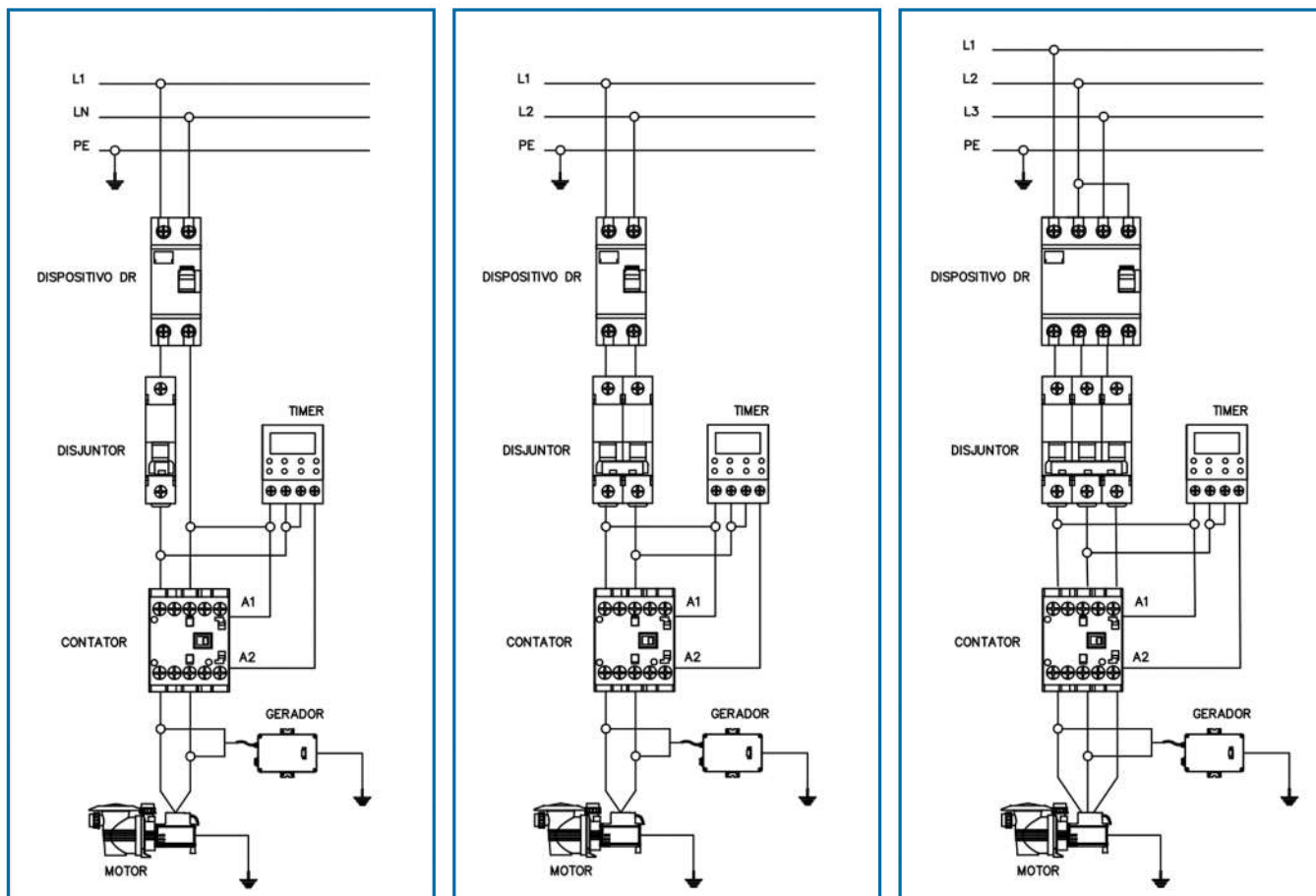
VERIFIQUE A TENSÃO DE LIGAÇÃO DE SEU ALL 50 ANTES DE CONECTAR À ENERGIA.

É obrigatório a instalação de dispositivos que ofereçam segurança para a instalação, equipamento, pessoas, tais como: IDR/DR (Interruptor Diferencial Residual/Diferencial Residual) e disjuntor de sobrecarga e demais proteções necessárias de acordo com a norma ABNT NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

A falta de dispositivos de proteção elétrica no All 50 acarretará a perda da **GARANTIA**. A garantia não cobre danos provenientes de descargas elétricas, problemas no fornecimento e fenômenos da naturais.

 Fonte **FULL RANGE** de 90 a 240VAC e oscilações acima de 240VAC podem danificar a fonte, preferencialmente faça a ligação em 110v.

Figura 1 - Instalação Elétrica.



Ligação em 110V monofásico

Ligação em 220V Bifásico

Ligação em 220V Trifásico

A instalação do All 50 se dá após DR e Disjuntor de proteção de sobrecarga. Não há necessidade de conectar o All 50 junto a bomba, pois o mesmo tem sensor de fluxo que o faz ligar com a detecção da passagem de água.

5.3 - Aterramento

O ATERRAMENTO É OBRIGATÓRIO

Para total segurança da instalação elétrica, certifique-se que o All 50 esteja perfeita-mente aterrado, conforme norma ABNT NBR 5410. Conecte-o a um fio de diâmetro adequado conforme o projeto e este a uma haste de ferro/cobre apropriada.

- 5.3.1 Controlador de célula (CPU);
- 5.3.2 Achar local isento de água e com umidade baixa;
- 5.3.3 Fixar a caixa usando as abas laterais;
- 5.3.4 Disponibilizar ponto de energia;
- 5.3.5 Conectar o cabo da célula e do sensor de fluxo no borne verde, em suas respectivas posições.

Figura 2 – Fixação da Caixa na Parede.



Figura 2 – Fixação da Caixa na Parede.

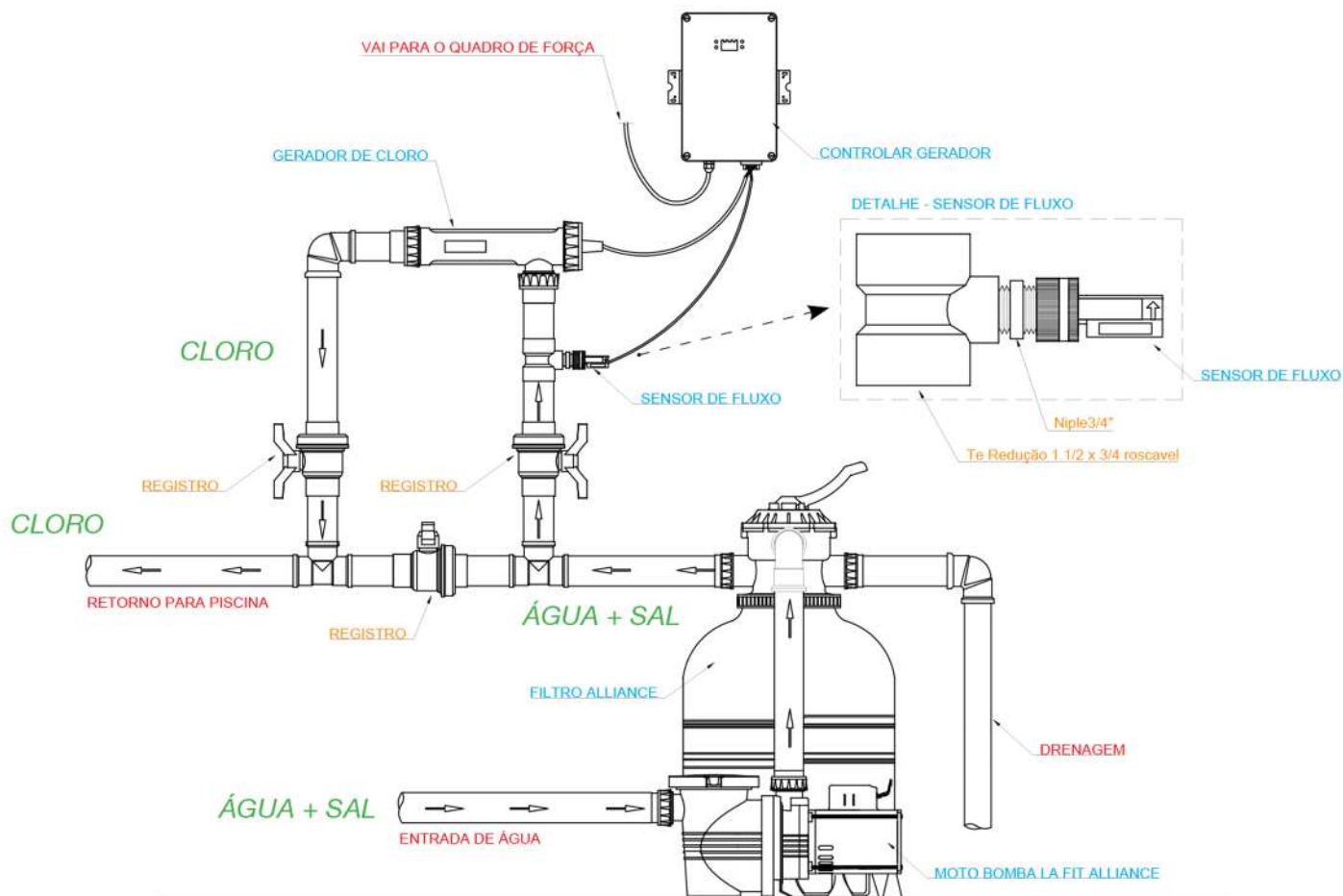


5.4 - Instalação Hidráulica

5.4.1 Sempre instalar o All 50 na última porção do cano de retorno, após aquecedores elétricos, gás ou solar;

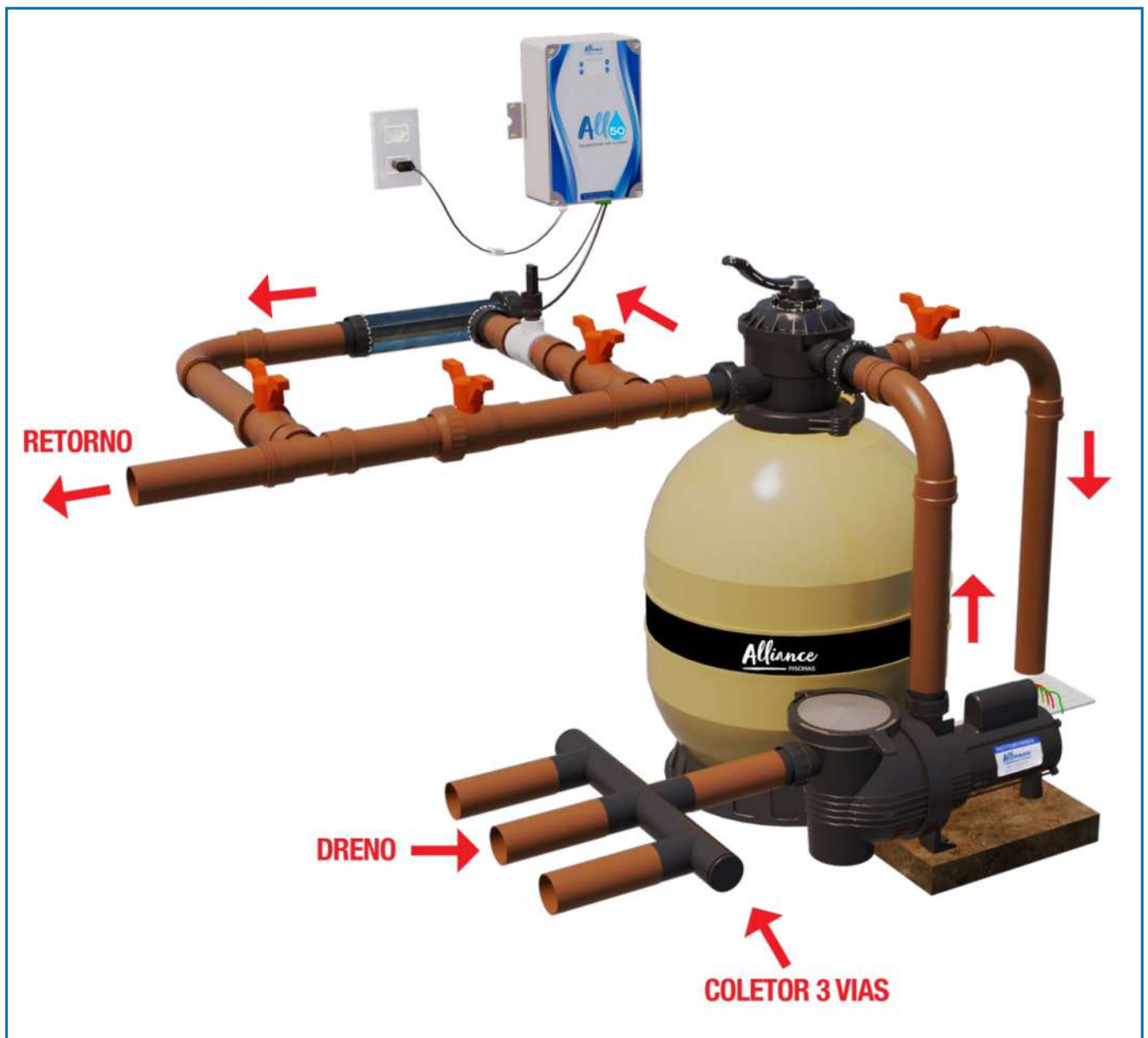
5.4.2 Atenção para o sentido do sensor de fluxo.

Figura 4 – fluxo da água.



Água + Cloreto de Sódio (sal de cozinha) + Eletrólise = Hipoclorito de Sódio.

Figura 5 - Instalação Hidráulica.



6 • Display de Indicações

O All 50 trabalha com dois tipos de indicação, a indicação por LEDs e a indicação alfanumérica.

6.1 – Indicação de LEDs

6.1.1 ATIVO

O LED ativo permanece aceso enquanto o equipamento está produzindo cloro.

6.1.2 FLUXO

Indica que o sensor de fluxo detectou passagem de água na tubulação.

6.1.3 BOOST

indica que a função boost está ligada, e permanecerá até ela ser desligada, ou finalizar o tempo de 24H.

6.1.4 ERRO

- Vermelho piscando – indica sal baixo;
- Vermelho fixo – Indica algum erro que pode ser visto no menu **ERR**.

6.2 – Indicação Alfanumérica

Para mudar entre as telas, basta pressionar a tecla F rapidamente. Ela altera entre os menus:

6.2.1 GERAÇÃO

Indica a porcentagem que está programada para geração, podendo ser: 100%, 80%, 60%, 40% e 20. É nessa tela que se ajusta a porcentagem de sal, utilizando as teclas:



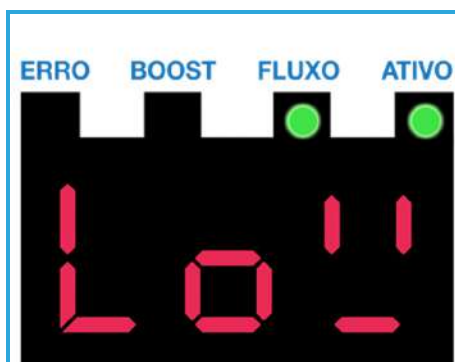
6.2.2 BOOST

Indica o tempo, decrescente de 24 horas, para o termino da função **BOOS**.

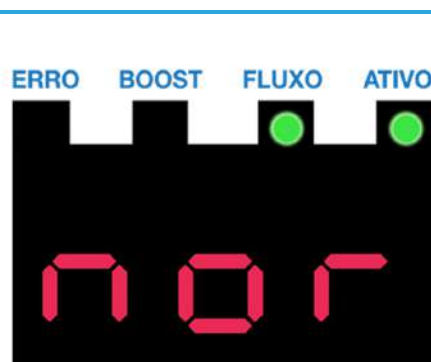


6.2.3 SAL

Indica se a água está com a quantidade ideal de sal para que o equipamento tenha o melhor rendimento possível.



SAL LOW – indica quando a salinidade da água estiver abaixo de 2800 PPM.



SAL NORMAL – indica quando a salinidade da água estiver entre 2800 a 5000 PPM.



SAL HIGH – indica quando a salinidade da água estiver acima de 5000 PPM.

6.3 - ERRO

Indica o erro presente no momento, podendo ser a tabela a baixo:



ERROS	VALOR	MOTIVOS
Curto Circuito na Célula	1	<ul style="list-style-type: none">• A célula pode estar em curto circuito;• Excesso de sal.
Célula Aberta	2	<ul style="list-style-type: none">• Conexão elétrica entre controlador e célula, rompido;• Pouco sal na água;• Célula desconectada.
Super aquecimento do controlador	4	<ul style="list-style-type: none">• Controlador eletrônico está superaquecido;• Ambiente muito quente;• Solicitação de muita potência.
Potência excessiva solicitada	8	<ul style="list-style-type: none">• Necessidade de muita potência na célula;• Curto Circuito na célula;• Pouco sal na água.
Sensores de temperatura com problema	16	<ul style="list-style-type: none">• Sensor de temperatura da CPU com problema.

Os erros são indicados somados, por exemplo. Se acontecer o erro 16 e o erro 2, a tela indicara 18. Se acontecer o erro 8 e o erro 16, o display indicara 24, assim sucessivamente.

7 • Configuração

7.1 - Ajuste produção de Cloro

A principal indicação do equipamento é o percentual de geração de cloro, que pode ser ajustado utilizando as teclas encontradas à direita do display, ▲ ▼ . A porcentagem pode ser configurada em: 100%, 80%, 60%, 40% e 20% da capacidade total de geração de cloro.

7.2 - Função BOOST

Essa função faz com que o All 50 opere com a produção em 100% por 24 horas. O tempo nesta função é contabilizado por horas de funcionamento, não horas contínuas. Por exemplo, se o gerador funcionar 8 horas por dia, ele ficará 3 dias funcionando em 100% ($24h/8h = 3$). Ao final das 24 horas, a geração de cloro retorna à última porcentagem programada, Obs: caso a cliente queira por apenas um período aumentar a geração de cloro devido ao uso constante de banhistas, usar a função boost.

Para acionar a função boost, basta pressionar a tecla (T) à esquerda do display. Para acompanhar o tempo faltante para a função encerrar, basta pressionar a tecla F, o display indicará "bst" e em seguida o tempo decrescente de 24 a 0. Para voltar na indicação de percentual de geração, basta pressionar novamente F.

8 • Características

A geração de cloro neste equipamento é constante, ou seja, não depende da quantidade de sal na água. Necessitando apenas estar entre 2800 e 5000 PPM.

8.1 - Sensor de Fluxo

O All 50 conta com um sensor de fluxo que, apenas a partir de um fluxo mínimo de água, a geração é iniciada. Dessa forma, mesmo que o equipamento esteja energizado e o percentual de geração programado, a produção só iniciará quando houver água passando pela tubulação.

8.2 - Autolimpeza

A cada 5 horas de funcionamento do All 50 um procedimento de autolimpeza é executado. Esse procedimento garante que os materiais incrustados nas lâminas da célula se soltem, mantendo o All 50 sempre com máxima eficiência.

9 • Química da Água da Piscina, Condições e Precauções

9.1 Condições ideais de Química para Água

São recomendadas as seguintes condições químicas diárias na água da piscina com o objetivo de ajudar a proteger os usuários, equipamento da piscina e quaisquer superfícies usadas dentro e ao redor da sua piscina.

Estes valores são importantes para manter o equipamento da piscina em condição adequada de operação, bem como prevenir corrosão, limo ou outros problemas. O All 50 é garantido a operar adequadamente somente se tais condições forem cumpridas.

Cloro Puro:	2.0 - 4.0 ppm. Acima de 4.0 ppm pode causar corrosão dos componentes de metal.
Cloro Combinado (Cloraminas):	Nenhum (supercloração para remover todas cloraminas).
pH:	7.2 - 7.8 (USE ÁCIDO MURIÁTICO para abaixar o pH e Carbonato de Sódio para aumentar o pH).
Ácido Cianúrico Estabilizador de Cloro:	30 - 50 ppm.
Alcalinidade Total:	80 - 120 ppm.
Partículas de Cálcio:	200 - 400 ppm.
TDS (inclui sal):	3000 - 5700 ppm máximo.
Sal:	3000 - 4500 ppm (ideal 3500 ppm).
Metais (Cobre, Ferro, Manganês):	Nenhum.
Nitratos:	Nenhum.
Fosfatos:	Menos que 125 ppm.

9.2 - Piscinas Cobertas

Quando usar o All 50 em piscinas cobertas e ou linhas em vinil, é necessário menos cloro, portanto é recomendado diminuir a produção de cloro enquanto a piscina estiver coberta.

9.3 – Piscinas externas

O uso de estabilizador de cloro é sempre recomendável na maioria das piscinas externas, visando manter níveis adequados de cloro. Ele ajuda a estabelecer uma leitura adequada do cloro residual na água da piscina. Sem ele, a radiação UV do sol volatiliza o cloro existente na água, dentro de um curto período de tempo. É recomendado manter o estabilizador entre 30-50 ppm, pois o uso excessivo do mesmo pode diminuir a eficácia do cloro.

9.4 – Que tipo de sal usar

Quanto mais puro o sal, melhor será a performance e duração do All 50. Use sal que seja pelo menos 99,8% puro NaCl, cloreto de sódio. É recomendado o granulado, de qualidade alimentar, não iodado e sem aditivos. Consulte seu fornecedor de sal.

9.5 – Quantidade ideal de sal a usar

Use a Tabela Nº2 para determinar quanto de sal será necessário. A maioria das piscinas contém sal, dependendo da fonte de água e química usada na limpeza. Entretanto, o proprietário da piscina deve sempre testar os níveis de sal antes de acrescentá-lo. Um medidor manual calibrado para NaCl (sal) pode ser usado para determinar os níveis de sal na água da piscina. Após ligar o All 50, ele fará uma análise da água através do sensor de sal, e só começará a produzir cloro, após o sensor de sal detectar quantidade de sal suficiente. Caso a quantidade de sal esteja baixa, o LED de erro começará a piscar, informando quantidade de sal baixa. Esta luz indica o status de sal da piscina.

- 3500 ppm de sal é recomendado para otimizar as condições da água.
- Concentração de sal abaixo de 2800 ppm será indicada no LED de erro piscante.
- Concentrações de sal acima de 5000 ppm podem causar corrosão excessiva ou deterioração do equipamento da piscina e quaisquer superfícies usadas dentro ao redor da mesma.

9.6 – Como Adicionar Sal na Piscina

9.6.1 Verifique o nível de sal na piscina antes de adicionar o sal.

9.6.2 Determine a quantidade de sal a partir da Tabela 1 a seguir.

9.6.3 Lentamente acrescente sal no perímetro da piscina para uma distribuição homogênea. Para evitar o entupimento do filtro ou danos no equipamento da piscina e superfícies próximas, não acrescente sal através do skimmer ou tanque.

9.6.4 Limpe o fundo da piscina e permita a circulação da água por 24 horas para dissolver completamente o sal.

9.6.5 Após 24 horas, verifique a leitura correta do sal através dos indicadores do All 50 e com um método de teste confiável separado.

9.6.6 Ligue o All 50 e defina o percentual de produção de cloro adequado para manter os níveis de cloro livre na água da piscina (entre 2.0 – 4.0 ppm são os valores recomendados).

Exemplos:

1-) Adição inicial de sal:

Uma piscina que possui o volume de 12m³ ou 12.000 L de água a primeira adição de sal será de 3,5Kg para cada 1000 litros (3.500 ppm).

Calculo: 3,5 kg × 12.000 L = **42000**

42000 / 1000 = **42Kg** Tabela N°2

2-) Adição parcial de sal:

Sabemos que a quantidade ideal de sal é de 3500 ppm. Utilizando o aparelho de medição de sal, eletrônico ou por reagentes, obtemos uma leitura de 250 ppm de sal, para adição parcial do sal usaremos o cálculo abaixo:

3500-250 = **3.250**

3250 x 12 000 L = 39 000 000 / 1 000 000 = **39 Kg** Tabela N°2

PPM Indica quantas partes de soluto (em massa ou em volume) existem em um milhão.

OBS: O **SAL** será adicionado novamente na água, apenas quando houver acréscimo de água por reposição ou chuva. Ele se recompõe através da reação química inversa, quando o cloro (NaClO) faz a desinfecção da água e ligando-se com sódio fecha o ciclo voltando a ser NaCl.

Tabela 1 - Volume de sal por quantidade de água.


Tabela N° 1

Kg	Litros	PPM
3,5	1000	3500

Tabela Nº 2

PPM	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	3000
Litros	Sal necessário em KG											
12000	42	39	36	33	30	27	24	21	18	15	12	6
14000	49	46	42	39	35	32	28	25	21	18	14	7
16000	56	52	48	44	40	36	32	28	24	20	16	8
18000	63	58	54	50	45	41	36	32	27	23	18	9
20000	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	10
22000	77	72	66	61	55	50	44	39	33	28	22	11
24000	84	78	72	66	60	54	48	42	36	30	24	12
26000	91	85	78	72	65	59	52	46	39	33	26	13
28000	98	91	84	77	70	63	56	49	42	35	28	14
30000	105	98	90	83	75	68	60	53	45	38	30	15
35000	123	114	105	96	88	79	70	61	53	44	35	18
40000	140	130	120	110	100	90	80	70	60	50	40	20
45000	158	146	135	124	113	101	90	79	68	56	45	23
50000	175	163	150	138	125	113	100	88	75	63	50	25
55000	193	179	165	151	138	124	110	96	83	69	55	28
60000	210	195	180	165	150	135	120	105	90	75	60	30
65000	228	211	195	179	163	146	130	114	98	81	65	33
70000	245	228	210	193	175	158	140	123	105	88	70	35
75000	263	244	225	206	188	169	150	131	113	94	75	38
80000	280	260	240	220	200	180	160	140	120	100	80	40
85000	298	276	255	234	213	191	170	149	128	106	85	43
90000	315	293	270	248	225	203	180	158	135	113	90	45
95000	333	309	285	261	238	214	190	166	143	119	95	48
100000	350	325	300	275	250	225	200	175	150	125	100	50

9.7 - Volume máximo por tempo de filtragem

	Horas de Filtragem	M3
	6	47
	8	62
	10	78
	12	94

10 • Limpando as Lâminas com ácido

Se as lâminas do All 50 mostrarem uma tendência de “escamas”, é recomendado que a cada 2 (dois) meses sejam removidas e inspecionadas. Alguns filtros permitem que vestígios de sujeiras passem através do All 50, se depositando entre as lâminas. Uma pequena quantidade de formação de “escama” é tolerável. Se ao olhar através da célula, for observado que há formação excessiva de “escama” entre as lâminas ou que haja a presença de vestígios, a célula deve ser removida e limpa da seguinte maneira:

1. Use um jato de água de alta pressão de uma mangueira. Se as lâminas não puderem ser limpas de forma razoável desta maneira, será necessária a limpeza com ácido.

2. Para limpar as lâminas com ácido: Desconecte-a do controlador.

3. Desmonte a célula, abrindo a porca (página 7 peça 7), e retirando as lâminas do corpo.

4. Misture 1/4 (um quarto) de ácido muriático com 4 (quatro) litros de água da torneira em um balde plástico.

5. Mergulhe as lâminas do All 50 o suficiente até cobrir toda. Cuidado para não deixar submergir todo o suporte das lâminas. Tente não espirrar ácido para fora do Balde. Se o ácido espirrar para fora, lave com água.

6. Aguarde até que a solução comece a borbulhar e uma ação espumosa iniciará, isso é causado pela escama (carbonato de cálcio) sendo dissolvida das lâminas. Se uma ação rigorosa espumante não iniciar, as lâminas não precisavam ser limpas. Senão, deixe as lâminas imersas na solução até que pare de espumar. Entretanto, não deixe ácido nas lâminas por mais de 30 minutos. Limpeza excessiva com ácido danifica as lâminas.

7. Remova as lâminas do balde e posicione em um outro vazio. Enxague com água limpa e verifique. Se ainda são visíveis depósitos, repita o processo de limpeza com ácido.

8. Enxague-o novamente com água limpa e verifique.

9. Se o procedimento de limpeza com ácido for necessário várias repetições, recomenda-se pegar uma amostra da água da piscina para ser analisada por um profissional especializado para verificar o excesso de partículas de cálcio (a variação ideal é de 200 a 400 ppm) e/ou equilíbrio inadequado da água.

10. Verifique a parte das lâminas do All 50 a cada dois meses. Caso não sejam observadas escamas ou vestígios nos primeiros quatro 4 (quatro) meses, não é

necessário continuar com as inspeções a cada dois 2 (dois) meses. Entretanto, devido a alterações na química da água da piscina e eficácia da filtragem, é recomendado que a célula eletrolítica seja removida pelo menos duas vezes por ano.

11. Remonte as células no corpo, reconecte o cabo de comunicação e depois reconecte a energia elétrica.

11 • Assistência Técnica

Certifique-se que a revenda lhe entregue o manual do produto e que você esteja ciente das condições de instalação, uso e manutenção do equipamento. Todas as lojas revendedoras são treinadas e estão aptas para prestar atendimento técnico. Antes de solicitar atendimento técnico para loja revendedora certifique que todas as possibilidades (problemas / possíveis causas / soluções) descritas no seu manual foram verificadas.

Quando for pedir atendimento técnico tenha sempre em mãos a nota fiscal de venda. Exija sempre peças originais, lembrando que a garantia das peças e mão de obra dos reparos efetuados serão de 90 dias.

12 • Termos de garantia

Garantia legal de 90 dias (artigo 26, inciso II do Código de Defesa do Consumidor), contados da data de entrega do produto, conforme expresso na nota fiscal de compra. All 50 fornece um ano de garantia a partir da NF de venda da loja, se instalados conforme normas do manual.

Esta garantia não terá respaldo, caso este produto seja entregue para conserto a pessoas não autorizadas, também não se aplica a quaisquer peças ou acessórios danificados por inundações, incêndios, componentes impróprios na instalação elétrica ou hidráulica.

LINHA DE PRODUTOS

All CLEAN

Alliance Piscinas



alliancepiscinas.com.br

Alliance

PISCINAS

(16) 4009-8199

Rua Augusto Bianchi, 545

Parque Industrial Lagoinha • Ribeirão Preto – SP

CEP: 14095-140

contato@Alliancepiscinas.com.br

www.alliancepiscinas.com.br