

**SPARKLE  
DRAGON**



**MANUAL  
BOMBA DE ONDAS**

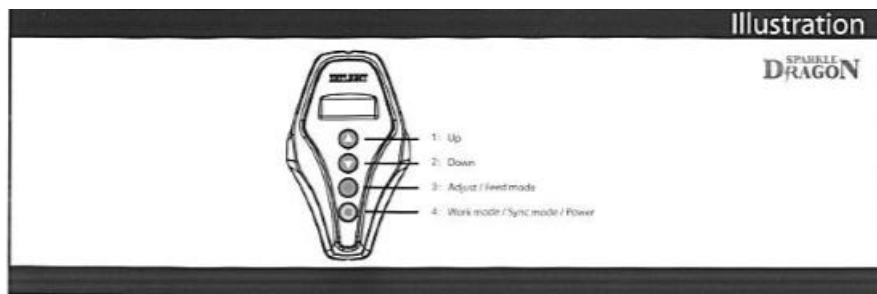
Models: SD30 SD50

**WAVE  
MAKER**

## Instruções de segurança

Cuidado !!! Para evitar possíveis choques elétricos, cuidados especiais devem ser tomados ao usar os equipamentos de aquário. Caso ocorra qualquer uma das situações, não tente reparar você mesmo. Leve o produto no serviço autorizado para que seja feito reparo ou descarte do aparelho.

- 1) a. Se o aparelho mostrar algum sinal de vazamento anormal de água, desligue-o imediatamente da fonte de alimentação
- b. Examine cuidadosamente o aparelho após a instalação. Não deve ser ligado se houver água em peças que não sejam molhadas.
- c. Não opere nenhum eletrodoméstico se ele tiver uma cor ou um plugue danificado, ou se não estiver funcionando corretamente ou se for derrubado ou danificado de alguma maneira. Inspeccione o isolamento do cabo de alimentação para certificar-se de que não haja cortes ou exponha o fio.
- d. Para evitar a possibilidade de o plugue ou o receptivo ficarem molhados, posicione o suporte do aquário e o tanque em um dos lados de uma parede para evitar que a água goteje para receber umidade, posicione o suporte do aquário e o tanque em um dos lados de um receptáculo montado na parede ou plugue. Um loop de gotejamento deve ser organizado da fonte de alimentação para o receptáculo.
- 2) É necessária uma supervisão atenta quando qualquer aparelho é usado por ou perto de crianças.
- 3) Sempre desconecte o aparelho de uma tomada quando não estiver em uso, antes de colocar ou tirar o tanque das peças e antes de limpá-lo. Nunca puxe o cabo para puxar a ficha da tomada. Segure o plugue e puxe para desconectar.
- 4) Não use o aparelho para outro que não seja o uso pretendido. o uso de anexos não recomendados ou vendidos pelo fabricante do dispositivo pode causar uma condição insegura.
- 5) Não instale nem guarde o aparelho onde ficará exposto ao tempo ou a temperaturas abaixo de zero.
- 6) Certifique-se de que um aparelho montado em um tanque esteja firmemente instalado antes de operá-lo.
- 7) Leia e observe todos os avisos importantes no aparelho.
- 8) Se for necessário um cabo de extensão, deve ser usado um cabo com classificação adequada. Cuidados devem ser tomados para arrumar o cordão para que ele não tropeça ou seja puxado.



## Operação básica

1. Power on/off  
No botão de ligar/desligar (4.Work mode/Sync Mode/ Power), segure por 3 segundos para entrar no modo de trabalho. A tela mostra o modo de trabalho atual no parâmetro de trabalho (exceto para o modo aleatório). Aperte o botão (4.Work mode/Sync Mode/ Power), por 3 segundos para desligar.
2. Modo de trabalho por turnos  
Quando ligado, pressione o botão (4.Work mode/Sync Mode/ Power), para os quatro modos de trabalho. "A" "B" "C1""d1"
3. Para mudar o modo de trabalho  
Após selecionar o modo de trabalho, pressionando o botão (3. Adjust/Feed mode) você pode mudar o parâmetro de trabalho. Basta apertar os botões para cima (1.Up) ou para baixo (2.Down) para ajustar. Se após um minuto se nenhuma configuração for definida no modo de trabalho e o parâmetro, o controlador salvará o parâmetro automaticamente.
4. Modo de alimentação (em vários modos de alimentação)
  - 4.1 No modo de trabalho, segure o botão (3. Adjust/Feed mode) por 3 segundos, na tela aparecerá FEED, e entre no modo de alimentação.
  - 4.2 Quando a tela aparecer "1:00" pressione o botão para cima ou para baixo para ajustar o tempo de alimentação que varia de 1-99 minutos. Se não for operado em 10 minutos, a configuração vai salvar e iniciará a contagem regressiva automaticamente.
  - 4.3 Pressione o botão (3. Adjust/Feed mode), para mudar para a configuração de intensidade, frequência e duração. Ajuste o parâmetro para cima ou para baixo.
  - 4.4 Quando o tempo de alimentação acabar, o sistema automaticamente encerrará a alimentação e retornará ao trabalho anterior. Se você quiser fechar o modo de alimentação aperte o botão (3. Adjust/Feed mode) por 3 segundos e feche.
5. Se não houver operação em 5 minutos, o controlador entrará na tela de proteção automaticamente e apagará. Aperte qualquer botão para ativá-lo novamente.
6. Se não houver operação em 1 minuto, o modo de trabalho e o parâmetro serão salvos automaticamente.
7. Ao ajustar o parâmetro, a tela mostrará diferentes parâmetros. Apenas aquele com um ponto na parte inferior direita da letra pode ser ajustado para o momento, como "P.01", você pode ajustá-lo com o botão para cima e para baixo.

The diagram shows the control panel with a central circular arrow icon. To the right, there are four mode selection buttons: "Modo de fluxo" (with a blue square icon), "Modo de onda" (with a blue circle icon), "Modo de tempestade" (with a blue square icon), and "Modo personalizado" (with a blue circle icon). Below these, there are instructions for "Flow mode" and "P: Intensity adjustment".

**Modo de trabalho único**

Flow mode: Press\* [Up] "to select mode" [Right] \*

P: Intensity adjustment. Press\* [Up] "or" [Down] "to adjust intensity from" [P.01] "-" [P.50] \*(1—50)

2

WAVE MAKER

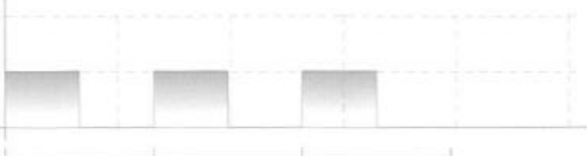


Aperte o botão (3. Adjust/Feed mode) por 3 segundos para entrar no modo “FEED”, a produção de ondas vai parar. você pode definir a duração do tempo de alimentação e a intensidade da onda conforme sua preferência (Refere-se ao 4 da pagina 2). Após a configuração, a tela piscará e a contagem regressiva começará. quando o tempo de alimentação for concluído ou parar, ele retornará ao modo de trabalho normal.

**Modo de onda:** Pressiona o botão (4. Work mode/Sync mode/Power) e seleccione “b”.

P: Ajuste de intensidade. Pressione para cima ou para baixo para ajustar intensidade para “P.01” - “P.0.50” (1-50).

F: Ajuste de frequência. Pressione o para cima ou para baixo para ajustar a frequência “F.01” – “F.50” (1-50) Intensidade “P” e frequência “F” é deslocado com o botão “(3.Adjust/Feed mode)”. Quando ajustar o parâmetro, a tela mostrará diferentes parâmetros. somente aquele com o ponto na parte inferior direita da letra pode ser ajustado para o momento.



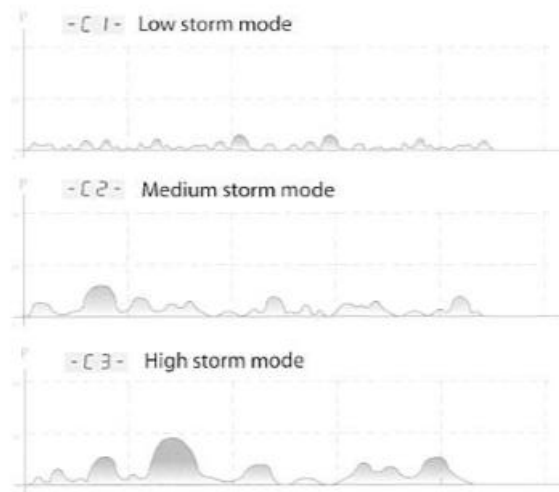
Aperte o botão (3. Adjust/Feed mode) por 3 segundos para entrar no modo “FEED”, a produção de ondas vai parar. você pode definir a duração do tempo de alimentação e a intensidade da onda conforme sua preferência (Refere-se ao 4 da pagina 2). Após a configuração, a tela piscará e a contagem regressiva começará. quando o tempo de alimentação for concluído ou parar, ele retornará ao modo de trabalho normal.

**Modo de tempestade:** Pressiona o botão (4. Work mode/Sync mode/Power) e seleccione “C1”.

Nesses modo, pressionar para cima e para baixo para os três modos de tempestade: C1, C2, C3.

São três modos de tempestade com diferentes intensidades e frequência par aleatoriamente simular o efeito de uma onda tempestuosa.

**C1** é o modo baixa onda tempestuosa, **C2** é o modo é média onda tempestuosa e **C3** é o modo de onda altamente tempestuosa.



No modo tempestade, aperte o botão (3. Adjust/Feed mode) por 3 segundos para entrar no modo “FEED”, a produção de ondas vai parar. você pode definir a duração do tempo conforme sua preferência (Refere-se ao 4.1 da pagina 2). quando as configurações estiverem concluídas e a tela piscar, a contagem regressiva começará. Somente quando o tempo de alimentação terminar e for interrompido, o fabricante será novamente reprogramado.

**Modo personalizado:** Pressione o botão (4. Work mode/Sync Mode/Power) para seleccionar o modo “d1”. o usuário pode definir cinco tipos de onda independentes e fazer repetidamente as cinco ondas de maneira ordenada. cinco tipos de ondas são identificados d1, d2, d3, d4, d5. Cada tipo pode ter sua própria intensidade e frequência.

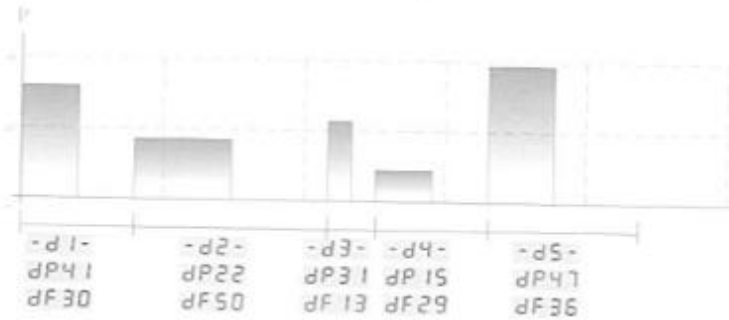
No modo personalizado, pressione o botão para cima ou para baixo para seleccionar d1, d2, d3, d4, d5.

Pressione o botão (3. Adjust/Feed mode) para entrar ou deslocar a intensidade dP e frequência dF.

dP: Pressione o botão para cima e para baixo para ajustar a intensidade da onda de 0 a 50.

dF: Pressione o botão para cima ou para baixo para ajustar a frequência da onda de 0 a 50.

(Se um tipo de onda for definido como 0 na intensidade e 1-50 na frequência, esse tipo de onda é efetivo, mas o gerador de ondas não é executado. Se um tipo de onda for definido como 1-50 na intensidade e 0 na frequência, esse tipo de onda será anulado e passará para o próximo tipo de onda).



No modo tempestade, aperte o botão (3. Adjust/Feed mode) por 3 segundos para entrar no modo “FEED”, a produção de ondas vai parar. você pode definir a duração do tempo conforme sua preferência (Refere-se ao 4.1 da pagina 2). quando as configurações estiverem concluídas e a tela piscar, a contagem regressiva começará. Somente quando o tempo de alimentação terminar e for interrompido, o fabricante de ondas voltará a trabalhar novamente.

### CONFIGURAÇÃO DA SINCRONIZAÇÃO DO MODO DE TRABALHO

**Etapa 01:** Entre no modo “Sync Work” na interface.

Primeiro pressione o botão (4. Work Mode/Sync Mode/Power) para desligar ou desconectar o conector. Então pressione (4. Work Mode/Sync Mode/Power) para religar, segure a chave e volte a ligar o conector. Não solte a tecla até que a tela mostre “SER” para entrar na interface de configuração do modo de trabalho de sincronização.

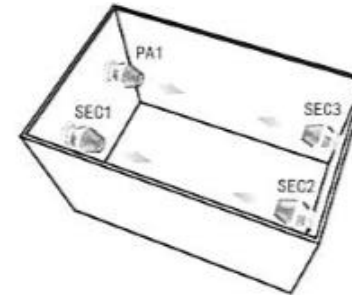
**Etapa 02:** Conjunto de equipamentos mestres e escravos no grupo de trabalho PA1 (mestre); SEC1 (escravo 1); SEC2 (escravo2); SEC3 (escravo3); SEC4 (escravo 4). PA1 representa o equipamento mestre, SEC1-SEC4 representa o equipamento escravo. O usuário pode definir vários mesmos números de equipamentos escravos em um grupo de trabalho).

Nota: Somente quando o controlador atual é mestre pode ir para a próxima página. O escravo só pode permanecer na página atual.

**Etapa 03:** Conjuntos principais executando o caminho para cada equipamento (Sync / Alternate)

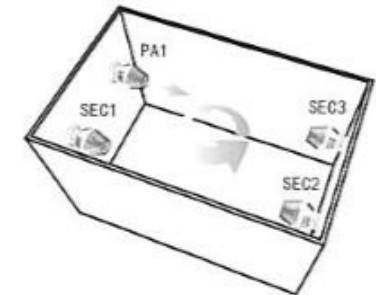
Pressione (3. Adjust/Feed mode) para mudar configuração, “II” está no caminho Sync “I” “II” estão em modo de corrida alternativo.

Pressione o botão para cima e para baixo para selecionar.



“II” Efeito de sincronização

Sync: Mestre e escravos trabalham ao mesmo tempo

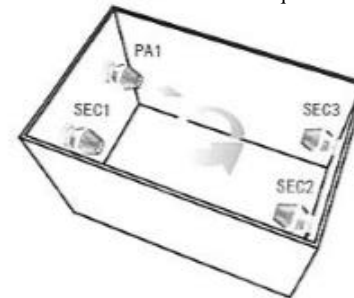


“I” “I” Efeito alternado

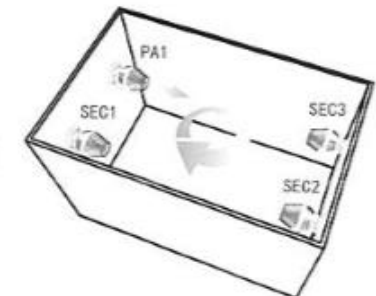
Alternado: mestre e escravos correm de maneira alternativa na ordem PA1-SEC1-SEC2-SEC3.

**Etapa 04:** Mestre define cada equipamento para executar na direção inversa

O usuário pode definir o tempo de espera reversa de 0 a 60 minutos (se for 0, a função é fechada). Quando o fabricante de onda funciona até o tempo terminar, o equipamento mestre e escravo reverterá a ordem na qual cada equipamento estragou no grupo.



Trabalham um por um em PA1-SEC1-SEC2-SEC3 ordem em 60 minutos.



Trabalham um por um em PA1-SEC3-SEC2-SEC1 ordem em 60 minutos.

**Etapa 05:** O fabricante mestre liga e desliga a energia para cada fabricante de escravos

Quando um número de escravo é aberto no sistema, mas de forma prática ele não é definido ou é um número vazio sem que o acionador funcione sob ele, o sistema ainda calculará seu tempo da mesma forma e assim ocupará o tempo. Por isso, sugere-se fechar o escravo.

Pressione o botão (3. Adjust/Feed mode) para mudar a página 1234 pressione o botão (3. Adjust/Feed mode) para selecionar o número escravo. Pressione o botão para cima ou para baixo para chegar em “-” para desligar o o criador de ondas.

**Etapa 06:** Grupo de trabalho do criador de ondas

Várias criações de ondas podem ser configurados em um grupo de trabalho, e podem ser controlados sem fio para trabalhar em sincronia ou alternativamente. Eles também podem ser configurados em grupos diferentes para configurações diferentes.

Pressione o botão (3. Adjust/Feed mode) para mudar a página “NO:66” pressione o botão para cima ou para baixo para selecionar o grupo correspondente. O usuário pode nomear o grupo de 0 a 99, total 100 grupos.

**Etapa 07:** Mestre fabricante salva parâmetro e envia para o fabricante de escravos

Depois de terminar a configuração do fabricante mestre e do grupo de trabalho, envie o parâmetro de configuração principal para os criadores de escravos.

1 Presione “máster’s” no botão (3. Adjust/Feed mode), para mudar para “\_ \_ \_ \_”

2 Disconecte e reconecte o controlador que iniciou com o número de escravos.

3 Quando cada página de escravos pisca e produz o som “Di”, significa que ele está conectado ao grupo de trabalho e obtém o parâmetro do mestre.

**Etapa 08:** Em qualquer interface com o fabricante mestre, pressione o botão (4. Work mode/Sync mode/Power) para salvar e fechar.

## SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Verifique periodicamente e limpe o criador de ondas pode prolongar seu tempo de serviço. Use uma escova pequena ou fluxo de água para limpar a sujeira interna. Se criador de onda não funcionar ou funcionar de forma anormal, verifique e resolva o problema de acordo com os detalhes na tabela abaixo.

Problema	Verificação	Solução
Criador de ondas não funciona ou funciona de forma anormal	Confira o circuito elétrico	Mude para um circuito normal de eletricidade
	Verifique a tomada para ver se está bloqueada	Limpe a tomada para remover o bloqueio
	Verifique a entrada para ver se ela está bloqueada	Limpe a entrada para remover o bloqueio
	Retire a tampa para verificar se o rotor e o impeller estão bloqueados	Limpe o rotor e impeller
	Verifique se o impeller está quebrado	Troque o impeller