

BOMBA PARA PISCINA INVERTER

Manual de instalação e utilização



PREMIUM NT075; NT100; NT150; NT200

ÍNDICE

1. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES	1
2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	2
3. DIMENSÃO TOTAL (mm).....	3
6. OPERAÇÃO WI-FI	12
7. CONTROLO EXTERNO (OPCIONAL)	20
8. PROTEÇÃO E AVARIA	21
9. MANUTENÇÃO.....	24
10. GARANTIA E EXCLUSÕES	25
11. ELIMINAÇÃO	25

OBRIGADO POR TER ADQUIRIDO AS NOSSAS BOMBAS PARA PISCINAS INVERTER.

ESTE MANUAL CONTÉM INFORMAÇÕES IMPORTANTES QUE O(A) AJUDARÃO A UTILIZAR E A CONSERVAR ESTE PRODUTO.

LEIA O MANUAL COM ATENÇÃO ANTES DE PROCEDER COM A INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO E GUARDE-O PARA CONSULTAS FUTURAS.



1. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

Neste manual são apresentadas as instruções de instalação e utilização desta bomba. Se tiver alguma questão sobre este equipamento, por favor consulte a Netuno Industria de Acessórios para Piscinas.

Quando instalar ou usar este equipamento elétrico siga sempre as instruções básicas de segurança, incluindo as seguintes:

1.1 Este aparelho não pode ser utilizado por pessoas (incluído crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimentos, a menos que tenham recebido supervisão ou instruções sobre a utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança, desde que tenham recebido supervisão ou instruções sobre a utilização do aparelho de forma segura e compreendam os perigos envolvidos.

1.2 As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e a manutenção do equipamento não devem ser feitas por crianças sem supervisão.

1.3 Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, pelo seu agente de serviço ou pessoa qualificada para evitar perigos.

1.4 A bomba deve ser alimentada através de um dispositivo de corrente residual (RCD) com corrente residual nominal de funcionamento ≤ 30 Am.

1.5 Instalação elétrica deve seguir a referência das regras nacionais e ou locais de fiação.

1.6 Risco de choque elétrico. Ligue apenas a um circuito derivado protegido por um interruptor de circuito com falha de aterramento. Contate um electricista profissional treinado e qualificado para fazer a instalação, caso não tenha qualificação e não se sinta apto para verificar se o circuito está protegido por um disjuntor de falha de aterramento.

1.8 Para evitar o risco de choque elétrico, ligue o fio terra do motor (verde/amarelo) ao sistema de aterramento.

1.9 Esta bomba destina-se para ser usada em piscinas instaladas permanentemente no solo ou acima do solo e também ser usada em banheiras de hidromassagem e spas com temperatura da água inferior a 50°C. Devido ao método de instalação fixa, esta bomba não é recomendada para uso em piscinas acima do solo que possam ser facilmente desmontadas para armazenamento.

1.10 A bomba não é submersível.

1.11 Nunca abra o interior do compartimento do motor de acionamento, esta ação causa a perda da garantia do produto.



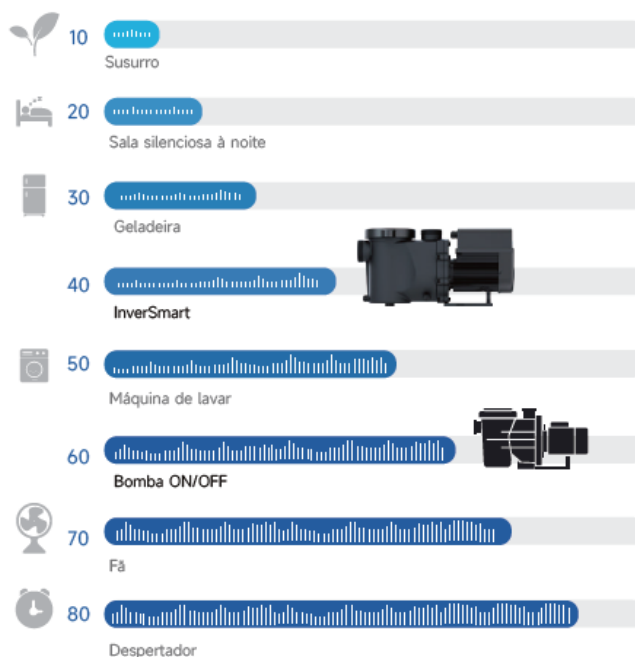
ALERTA

- Encha a bomba com água antes de começar. Não deixe a bomba funcionar a seco. Em caso de funcionamento a seco, o selo mecânico será danificado e a bomba começará a vaziar.
- Antes de fazer manutenção na bomba, desligue a bomba desconectando o circuito principal e libere toda a pressão da bomba e do sistema hidráulico.
- Nunca aperte ou solte parafusos enquanto a bomba estiver funcionando.
- Certifique-se de que a entrada e a saída da bomba estejam desobstruídas e livres.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	Potência (CV)	Volume da piscina (m ³)	P1	Tensão (V/Hz)	QMax (m ³ /h)	Hmax (m)	Capacidade (m ³ /h)	
			kW				A 10m	A 8m
Premium NT075	0,75	20-40	0.60	220-240 / 50/60	18.0	14.0	9.0	14.0
Premium NT100	1,00	30-50	0.75		21.0	16.0	14.0	18.0
Premium NT150	1,50	40-70	1.00		25.5	18.0	18.0	22.0
Premium NT200	2,00	60-90	1.35		28.5	20.0	24.0	27.0

RUIDO ATÉ 36dB(A)



3. DIMENSÃO TOTAL (mm)

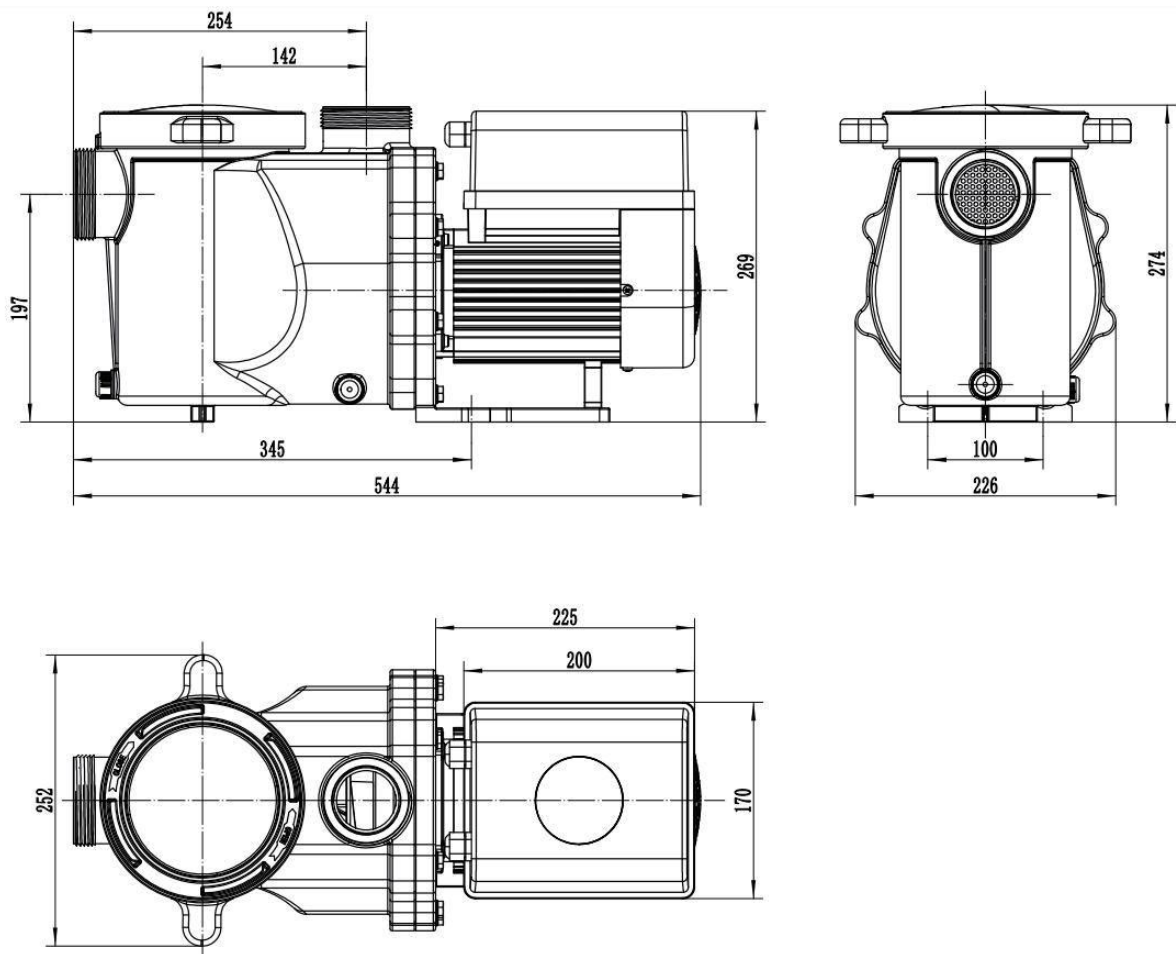


Figura 1

4. INSTALAÇÃO

4.1. Localização da bomba

4.1.1 Instale a bomba o mais próximo possível da piscina para reduzir a perda de fricção e melhorar a eficiência; utilize dispositivos de sucção e de retorno curta e direta.

4.1.2 Para evitar a exposição direta à luz solar, calor ou chuva recomendamos que a bomba seja colocada num espaço interior ou à sombra.

4.1.3 Instale a bomba em um local ventilado. Mantenha a bomba e o motor pelo menos a 150 mm de distância de obstáculos. Os motores das bombas exigem a livre circulação de ar para o arrefecimento.

4.1.4 A bomba deve ser instalada na horizontal e fixada com parafusos no orifício do suporte para evitar ruído e vibração desnecessários.

4.2 Tubulação

4.2.1 Para otimizar a tubulação da piscina, recomenda-se a utilização de um tubo de 50 mm, ou 60mm de acordo com o modelo. Ao instalar os acessórios de entrada e de saída (uniões), utilize o selante especial para material em PVC.

4.2.2 A dimensão do tubo de sucção deve ser a mesma ou maior do que o diâmetro do tubo de entrada para evitar que a bomba aspire ar, o que afeta a eficiência da bomba.

4.2.3 A tubulação do lado da sucção da bomba deve ser o mais curta possível.

4.2.4 Para a maioria das instalações recomendamos a instalação de uma válvula em ambos os tubos de sucção e de retorno da bomba, o que é mais conveniente para a manutenção de rotina. Contudo, também recomendamos que uma válvula, cotovelo ou tubo em T instalados no tubo de sucção e que sejam colocados a uma distância máxima de sete vezes o diâmetro do tubo em relação à parte da frente da bomba.

4.2.5 O sistema de tubulação de saída da bomba deve estar equipado com uma válvula de retenção para evitar que a bomba seja afetada pelo impacto da recirculação média e do golpe de aríete da paragem da bomba.

4.3 Válvulas e acessórios

4.3.1 Os joelhos e ou curvas devem ser colocados a uma distância máxima de 350 mm da entrada. Não instale joelhos e curvas de 90° diretamente na entrada/saída da bomba. As uniões devem ser bem apertadas.

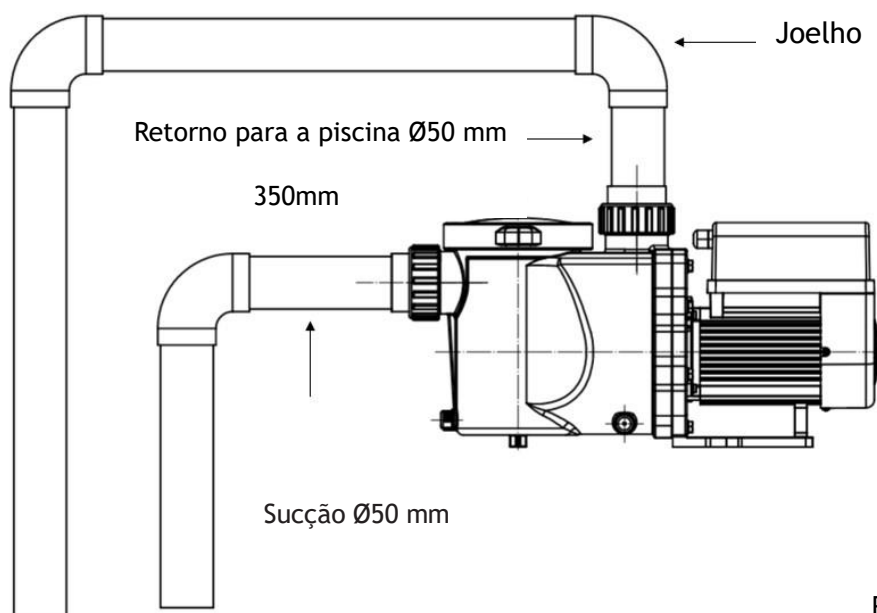


Figura 2

* Nota: Tamanho da união de entrada/saída da bomba opcional: 50/60.3mn.

4.3.2 Os sistemas com tubulação submersa devem ter válvulas corredeiras instaladas no tubo de sucção e de retorno para realizar a manutenção quando necessário; no entanto, a válvula corredeira da sucção deve encontrar-se a uma distância máxima de sete vezes o diâmetro do tubo de sucção tal como descrito nesta seção.

4.3.3 Utilize uma válvula de retenção no tubo de retorno quando houver altura significativa entre o tubo de retorno e a saída da bomba.

4.3.4 Certifique-se de que será instalada uma válvula de retenção quando instalar tubulação em paralelo com outras bombas. Isto ajuda a evitar a rotação inversa do impulsor e motor.

4.4 Verificar antes de ligar o motor

4.4.1 Verifique se o eixo da bomba roda livremente;

4.4.2 Verifique se a tensão da fonte de alimentação e a frequência estão em conformidade com a placa de identificação;

4.4.3 O ventilador do motor, ou seja, a rotação do motor deve rodar no sentido horário;

4.4.4 É proibido deixar a bomba funcionar sem água, caso a bomba rode a seco ocasiona a perda da garantia do equipamento.

4.5 Condições de utilização

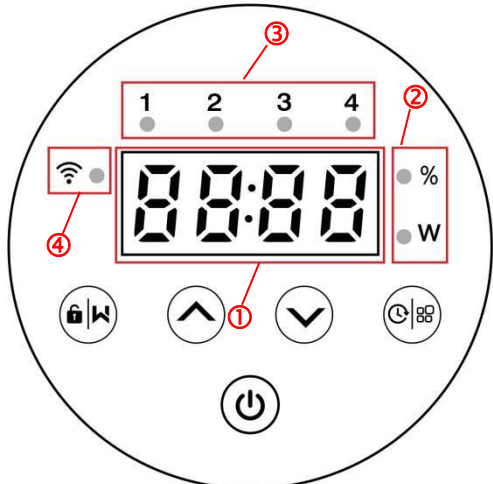





Temperatura ambiente	Instalar em espaço interior, intervalo de temperatura: -10 °C-40 °C
Temperatura da água	5 °C ~50 °C
Nível máximo de sal na água	5 g/l (5000 ppm)
Humidade	≤ 90% HR (20 °C ± 2 °C)
Altitude	Não ultrapassar os 1000 m acima do nível do mar
Instalação	A bomba pode ser instalada no máx. a 2m acima do nível da água
Isolamento	Classe F, IP55

Nota:

É importante respeitar todos os parâmetros definidos no manual para que o produto opere com eficiência e seja mantida a garantia do equipamento.

5. DEFINIÇÃO E FUNCIONAMENTO

5.1 Tela no painel de controle:


	1. Capacidade de funcionamento/indicador de energia (painel numérico)
	2. Capacidade de funcionamento/indicador de energia (sinalizador % e w)
	3. Indicador do temporizador 1 / 2 / 3 / 4
	4. Indicador de WIFI
	 Desbloqueio/ Retrolavagem
	  Para cima/para baixo: para definir o valor (capacidade/tempo)
	 Definição do temporizador/ consumo de energia
	 Ligar/desligar



Observe atentamente as informações no painel de controle da Bomba Inverter.

Tela do painel de controle da bomba inverter



5.2 Arranque:


Quando a alimentação está ligada, o painel de controle fica completamente aceso durante 3 segundos, o código do dispositivo é apresentado e, em seguida, entra no estado de funcionamento normal. Quando a tela está bloqueada, só a tecla  fica acesa.

Pressione continuamente  durante mais de 3 segundos para desbloquear, todas as outras teclas se acenderão solte o botão. A tela bloqueia automaticamente quando não é utilizado durante mais de 1 minuto e a luminosidade da tela diminui para cerca de 1/3 da apresentação normal. Toque brevemente  para reativar a tela e observe os parâmetros operacionais relevantes.




5.3 Auto frenagem

Quando é ligada pela primeira vez após a instalação, a bomba inicia automaticamente a frenagem.


O sistema realiza a auto frenagem e inicia contagem decrescente a partir de 1500 segundos, parando automaticamente assim que o sistema detecta que a bomba está cheia de água. Em seguida, o sistema volta a verificar durante 30 seg. O utilizador pode sair do auto frenagem



manualmente pressionando  durante mais de 3 segundos e soltar ao piscar o painel. No arranque, a bomba irá funcionar à velocidade predefinida de 80%.

Observação:


- 1) A bomba é entregue com a auto frenagem ativada. Em cada arranque a bomba realiza automaticamente a frenagem. O utilizador pode introduzir a definição do parâmetro para desativar a função de auto frenagem predefinida (consulte 5.8).
- 2) Se a função de auto frenagem predefinida for desativada e a bomba não tiver sido utilizada durante muito tempo, o nível da água no cesto pode diminuir. O utilizador pode ativar manualmente a função de auto frenagem pressionando  e  durante 3 segundos, o período ajustável é de 600s a 1500s (o valor predefinido é 600s).
- 3) Após a conclusão do auto frenagem manual, a bomba voltará ao estado anterior à ativação do auto frenagem manual.
- 4) O usuário pode pressionar  durante mais de 3 segundos e soltar para sair do auto frenagem manual.

5.4 Retrolavagem










O usuário pode iniciar a Retrolavagem ou a recirculação rápida em qualquer estado de funcionamento premindo .

Variável	Predefinição	Intervalo de definição
Tempo	180s	Pressione  ou  para ajustar de 0 para 1500 seg. com 30 segundos para cada passo.
Capacidade de funcionamento	100%	80-100%, introduza a definição do parâmetro (consulte 5.8)

Sair da Retrolavagem

Quando o modo de Retrolavagem estiver ativado, os utilizadores podem pressionar  durante 3 segundos para sair. A bomba voltará ao estado de funcionamento normal anterior à retrolavagem.

5.5 Definir a capacidade de funcionamento

















1		Pressione  durante mais de 3 segundos para desbloquear a tela;
2		Pressione  para começar. A bomba irá funcionar a 80% da capacidade de funcionamento no arranque após a auto frenagem.
3		Pressione  ou  para definir a capacidade de funcionamento entre 30% e 100%; cada passo aumenta a capacidade em 5%.
4		Pressione  durante mais de 3 segundos para visualizar a capacidade de potência em tempo real. Voltará a visualizar-se a tela de capacidade de funcionamento após 10s sem operação.

Nota:

- 1) Quando a capacidade de funcionamento for ajustada, o sistema irá guardar automaticamente o parâmetro mais recente.
- 2) Ao definir a velocidade de 100%, a bomba irá aumentar a velocidade automaticamente se a resistência da tubulação for alta, mas não irá exceder a potência nominal de cada modelo.








5.6 Modo de Temporizador

O ligar/desligar e a capacidade de funcionamento da bomba podem ser comandados pelo temporizador, que pode ser programado diariamente se necessário. Podem ser definidos no máximo 4 temporizadores no painel de controle.













1	Entre na configuração do temporizador pressionando. 
2	Pressione  ou  para definir a hora local. Pressione  para confirmar e passar para a configuração do temporizador 1.
3	Ao entrar na configuração do temporizador 1, o indicador do temporizador 1 irá acender-se. Irá visualizar “StA” no Painel de controle. Pressione  para continuar e, depois, pressione  ou  para definir a hora de início do temporizador 1 (cada passo aumenta ou diminui 30 minutos). Pressione  para confirmar.
4	Quando a hora de início do temporizador 1 for confirmada, irá visualizar “End” no painel de controle. Pressione  para continuar e, depois, pressione  ou  para definir a hora de fim do temporizador 1 (cada passo aumenta ou diminui 30 minutos). Pressione  para confirmar.
5	Quando a hora de fim do temporizador 1 for confirmada, irá visualizar “SPd” no painel de controle. Pressione  para continuar e, depois, pressione  ou  para definir a capacidade de funcionamento do temporizador 1 (30% - 100%, cada passo aumenta ou diminui de 5%). Pressione  para confirmar.
6	Quando a configuração do temporizador 1 for concluída, repita as etapas 3 a 5 para configurar os temporizadores 2 a 4.

Nota:

- 1) Quando o modo de temporizador for ativado, se o período de tempo definido contiver a hora atual, a bomba começará a funcionar de acordo com a capacidade de funcionamento definida, o indicador de temporizador correspondente (1, 2, 3 ou 4) permanecerá ligado, e a capacidade de funcionamento definida será visualizada no painel de controle.
- 2) Se o período de tempo definido não contiver a hora atual, o indicador de temporizador (1, 2, 3 ou 4) que está prestes a começar a funcionar acender-se-á e piscará, e a hora atual será visualizada no painel de controle.

- 3) Durante a configuração do temporizador, se o utilizador desejar voltar ao elemento de configuração anterior, mantenha pressionadas as teclas   durante 3 segundos.
- 4) Se o utilizador não precisar de 4 temporizadores, pode manter pressionada a tecla  durante 3 segundos após concluir a configuração do temporizador específico. O sistema irá guardar automaticamente o valor definido atual e ativará o modo de temporizador.
- 5) Quando o modo de temporizador estiver ativado, o utilizador pode verificar a configuração de cada temporizador. Pressionar  para selecionar o temporizador específico (1, 2, 3 ou 4), e o indicador de temporizador correspondente acender-se-á. Em seguida, pressionar  para verificar a configuração da hora de início, hora de fim e capacidade de funcionamento do temporizador selecionado.
- 6) O utilizador pode manter pressionada a tecla  durante 3 segundos para visualizar a capacidade de potência em tempo real; ao fim de 10 segundos sem atividade, visualizar-se-á novamente o temporizador.
- 7) O utilizador pode sair do modo de temporizador mantendo pressionada a tecla  durante 3 segundos.

5.7 Definição dos Parâmetros

Restaurar as definições de fábrica	No modo desligado, pressionar continuamente ambas as teclas   durante 3 segundos. 
Verificar a versão do software	No modo desligado, pressionar continuamente ambas as teclas   durante 3 segundos. 
Introduzir a definição dos parâmetros como indicado abaixo	<p>No modo OFF, pressionar   por 3 segundos para inserir a configuração do parâmetro. O valor do parâmetro (à esquerda) e o valor da predefinido (à direita) irão piscar alternadamente no painel de controle.</p> <p>O utilizador pode premir  ou  para ajustar o valor atual, e premir ambas as teclas   durante 3 segundos para passar ao valor do parâmetro seguinte. Ao fim de 10 segundos sem atividade, sairá da configuração do parâmetro.</p>

Parâmetro de endereçamento	Descrição	Predefinição	Intervalo de definição
1	PIN3	100%	30-100%, em incrementos de 5%
2	PIN2	80%	30-100%, em incrementos de 5%
3	PIN1	40%	30-100%, em incrementos de 5%
4	Capacidade de retrolavagem	100%	80-100%, em incrementos de 5%
5	Ativar ou desativar o enchimento que ocorre em cada arranque	25	25: ativa / 0: desativa

6. OPERAÇÃO WI-FI

1 Download InverFlow APP



Android

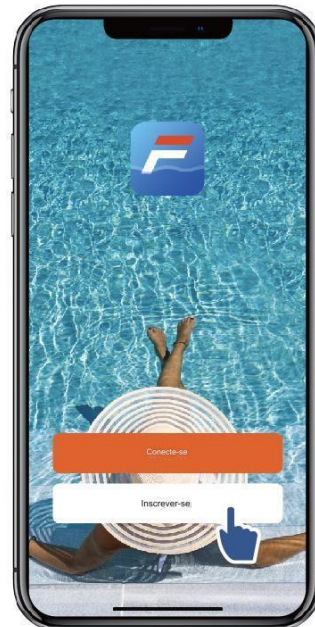


iOS



2 Registro de conta

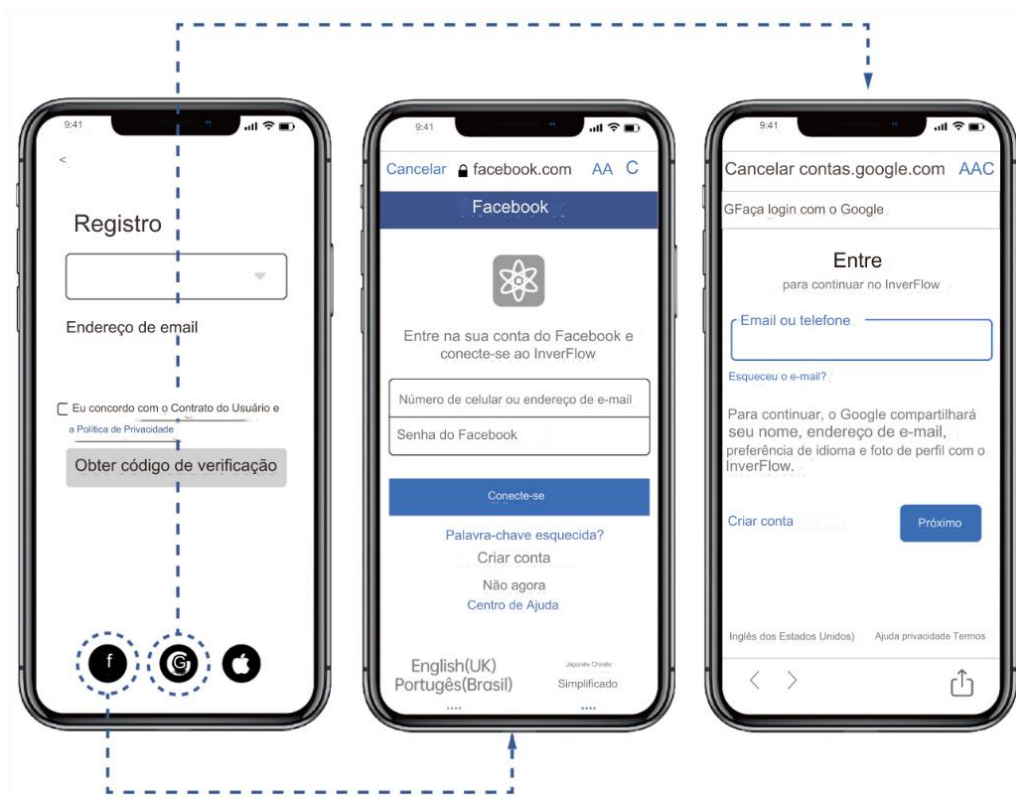
Registre-se por e-mail ou aplicativo de terceiros.



a. Registro de Email

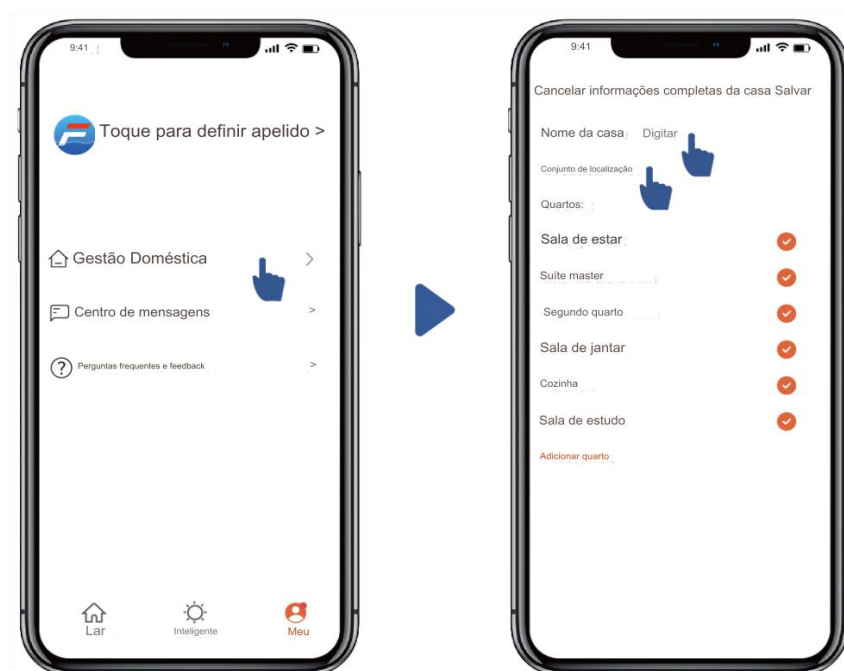


b. Registro de aplicativo de terceiros



3 Criar central de controle

Defina o nome da central e escolha a localização do dispositivo. (Recomenda-se definir o local para que o clima possa ser mostrado no App para sua comodidade)






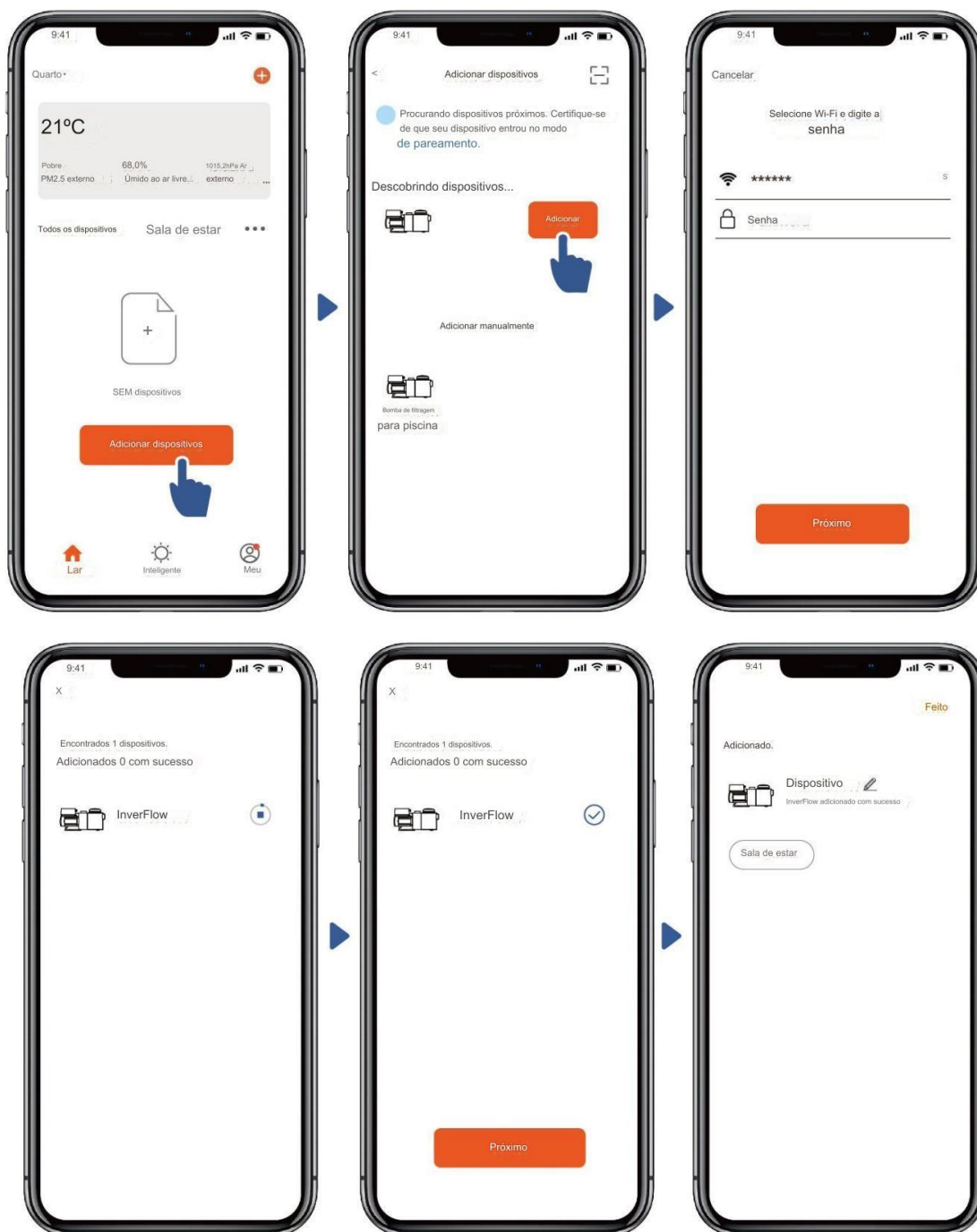
4 Emparelhamento de aplicativos

Certifique-se de que sua bomba esteja ligada antes de começar.




Opção 1 (recomendada): Com Wifi e Bluetooth

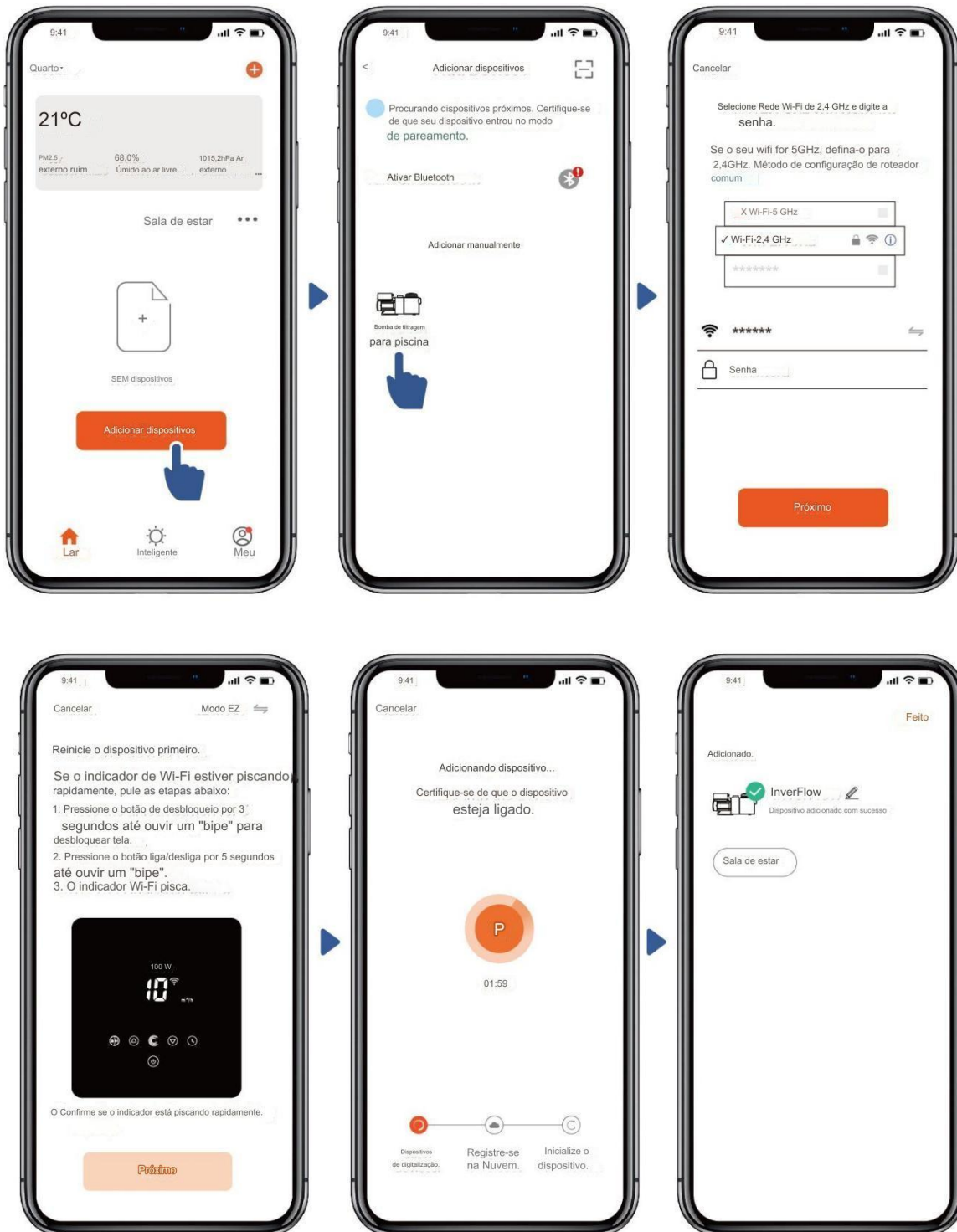
(Requisito de rede: 2.4GHz; 2.4GHz e 5GHz em um SSID; mas nenhuma rede separada de 5GHz)

- 1) Confirme se o seu telefone está conectado ao Wifi e o Bluetooth está ligado.
- 2) Pressione  por 3 segundos até ouvir “Beep” para desbloquear a tela. Pressione  por 5 segundos até ouvir “Beep” e depois solte.  piscará.
- 3) Clique em “Adicionar dispositivo” e siga as instruções para emparelhar o dispositivo.



Opção 2: Com Wifi (requisito de rede: apenas 2.4GHz)

- 1) Confirme se seu telefone está conectado ao Wifi
- 2) Pressione  por 3 segundos até ouvir “Beep” para desbloquear a tela. Pressione  por 5 segundos até ouvir “Beep” e depois solte.  piscará.
- 3) Clique em “Adicionar dispositivo” e siga as instruções para emparelhar o dispositivo.



5 Operação

1) Usando o modo Manual Inverter:

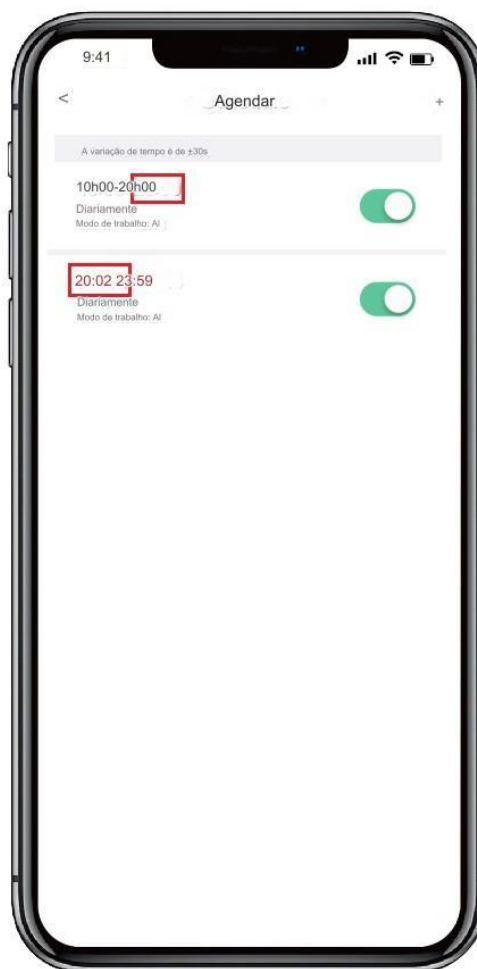


2) Usando e modo de retrolavagem:



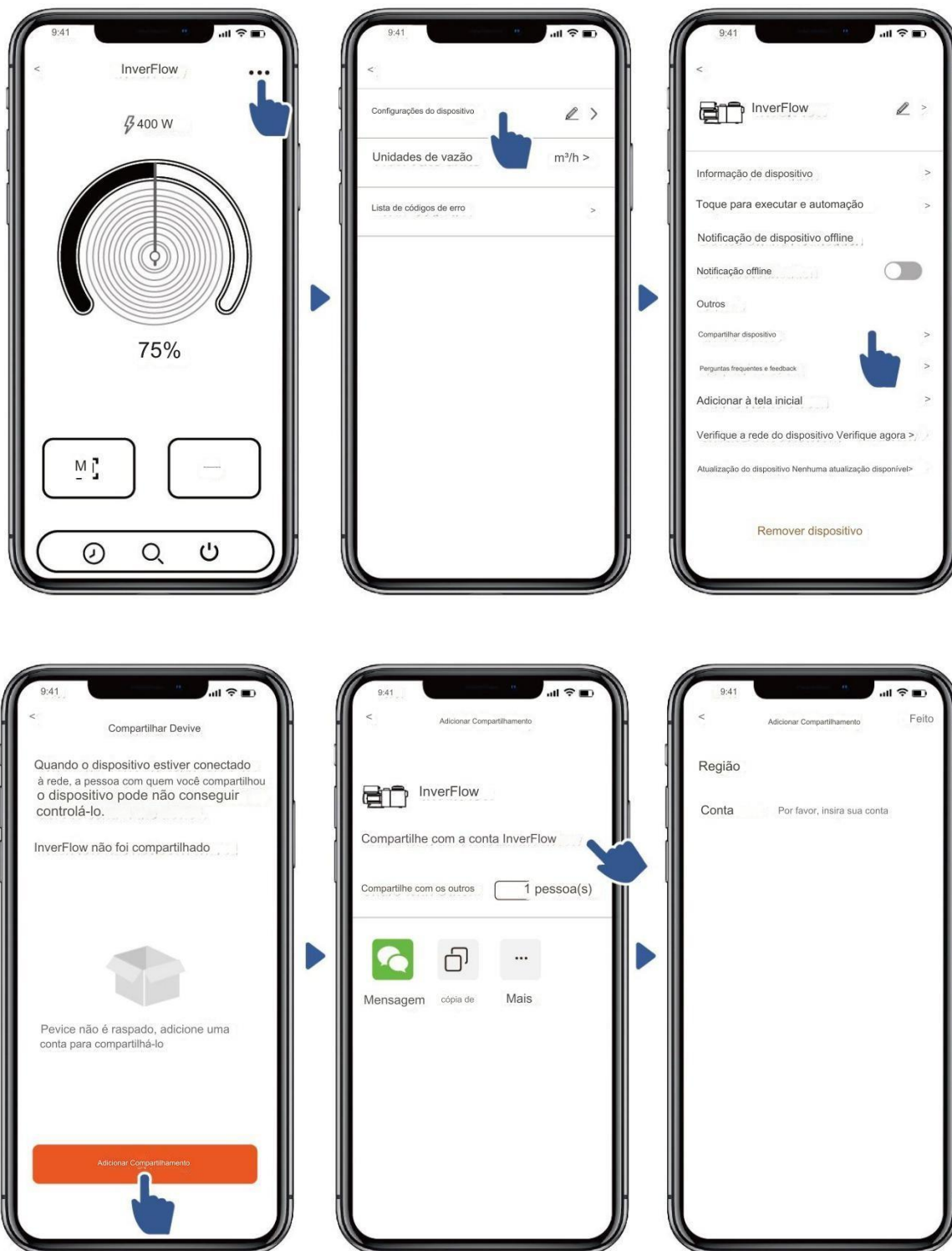
Aviso para configuração do timer via APP:

- 1) A variação de tempo é $\pm 30s$;
- 2) Para evitar sobreposição de pontos de tempo conflitantes e invalidados devido ao atraso da rede, recomenda-se que o horário de término e o horário de início do próximo período de tempo não possam se sobrepor, e um intervalo de tempo suficiente deve ser reservado, por exemplo, pelo menos 2 minutos;



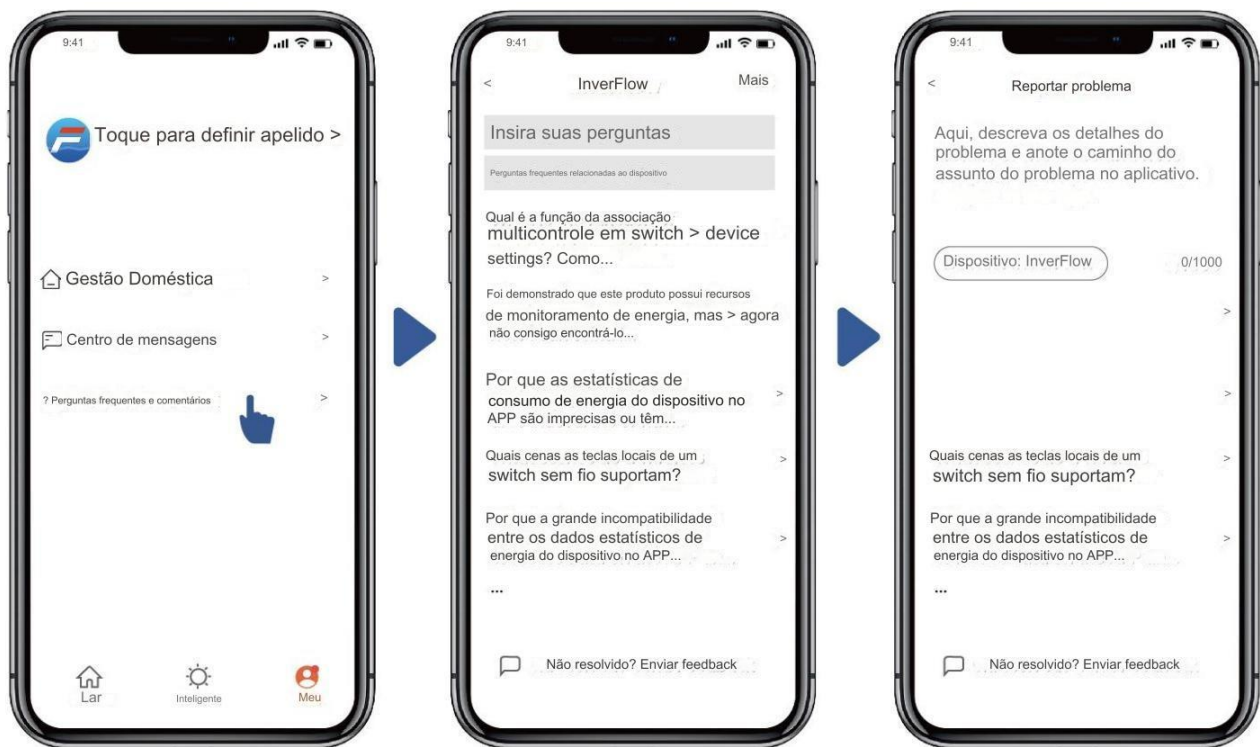
6 Compartilhando dispositivos com seus familiares

Após o emparelhamento, se os membros da sua família também quiserem controlar o dispositivo, deixe-os registrar o “InverFlow” primeiro e, em seguida, o administrador poderá operar conforme abaixo:



7 Feedback

Se você tiver algum problema ao usar, seja bem-vindo para enviar comentários.



Nota:

- 1) A previsão do tempo é apenas para referência;
- 2) Os dados de consumo de energia são apenas para referência, pois podem ser afetados por problemas de rede e imprecisão do cálculo.
- 3) O App está sujeito a atualizações sem aviso prévio.

7 CONTROLO EXTERNO (OPCIONAL)

O controle externo pode ser ativado através dos seguintes passos.

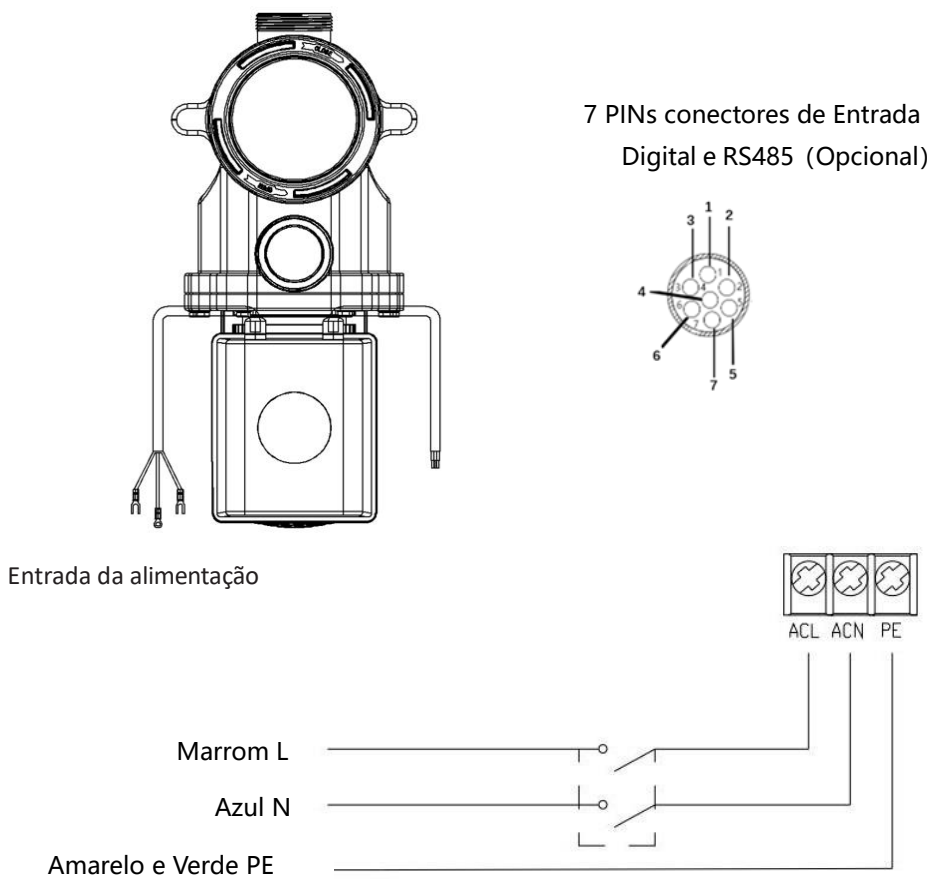
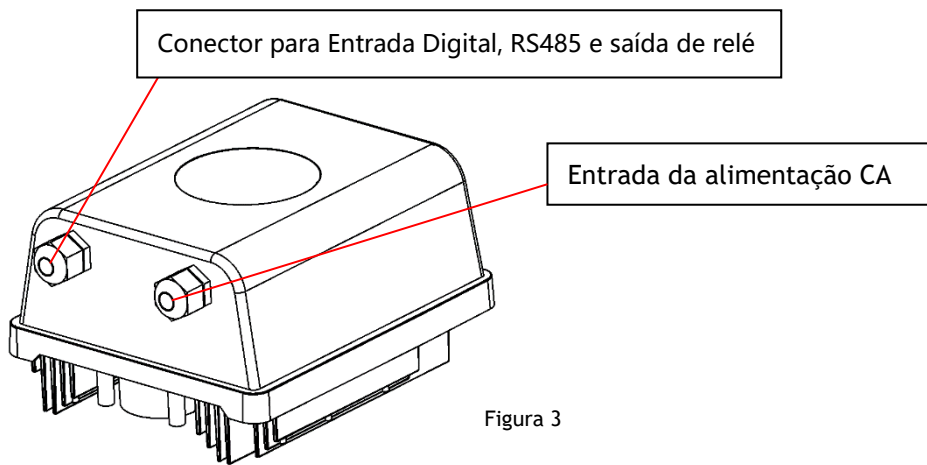


Figura 4

Nome	Cor	Descrição
PIN 1	Vermelho	Entrada digital 4
PIN 2	Preto	Entrada digital 3
PIN 3	Branco	Entrada digital 2
PIN 4	Cinzeno	Entrada digital 1
PIN 5	Amarelo	Terra digital
PIN 6	Verde	RS485 A
PIN 7	Marrom	RS485 B

a. Entrada Digital (opcional):

- 1) Quando o PIN4 é ligado ao PIN5, a bomba é obrigada a parar; se for desligado, o controlador digital é inválido;
- 2) Quando o PIN3 é ligado ao PIN5, a bomba é obrigada a funcionar a 100%; se for desligado, a prioridade do controlo volta a estar no controlo do painel;
- 3) Quando o PIN2 é ligado ao PIN5, a bomba é obrigada a funcionar a 80%; se for desligado, a prioridade do controlo volta a estar no controlo do painel;
- 4) Quando o PIN1 é ligado ao PIN5, a bomba é obrigada a funcionar a 40%; se for desligado, a prioridade do controlo volta a estar no controlo do painel;
- 5) A capacidade de entradas (PIN1/2/3) pode ser alterada de acordo com a definição de parâmetros.

b. RS485 (opcional) :

Para conectar com PIN6 e PIN7, a bomba pode ser controlada via Modbus 485.

8 PROTEÇÃO E AVARIA

8.1 Aviso de temperatura elevada e redução da velocidade

No modo Inverter manual (Manual-Inverter Mode) e no modo de Temporizador (“Timer mode”) (exceto Retrolavagem/autoaspiração), quando a temperatura do módulo atinge o limite de temperatura elevada (81°C), o módulo entra no estado de aviso de temperatura elevada; quando a temperatura diminui para (78°C) desaparece o aviso de temperatura elevada, e o estado de aviso de temperatura elevada é desativado. O visor alterna entre AL01 e a velocidade de funcionamento. Se AL01 for exibido pela primeira vez, a capacidade de funcionamento será automaticamente reduzida conforme indicado abaixo:

- 1) Se a atual capacidade operacional for superior a 85%, a capacidade de funcionamento será automaticamente reduzida em 15%;
- 2) Se a atual capacidade operacional for superior a 70%, a capacidade de funcionamento será automaticamente reduzida em 10%;
- 3) Se a atual capacidade operacional for inferior a 70%, a capacidade de funcionamento será automaticamente reduzida em 5%.

8.2 Proteção contra subtensão

Quando o dispositivo detecta que a tensão de entrada é inferior a 198V, o dispositivo limita a velocidade de funcionamento atual. O painel de controle vai mostrar alternadamente AL02 e a velocidade de funcionamento.

- 1) Quando a tensão de entrada é inferior ou igual a 180V, a capacidade de funcionamento fica limitada a 70%;
- 2) Quando o intervalo da tensão de entrada se encontra entre 180V-190V, a capacidade de funcionamento fica limitada a 75%;
- 3) Quando o intervalo da tensão de entrada se encontra entre 190V-198V, a capacidade de funcionamento fica limitada a 85%.

8.3 Resolução de problemas

Problema	Possíveis causas e solução
A bomba não arranca	<ul style="list-style-type: none">• Falha na fonte de alimentação, cabos desconectados ou com defeito.• Fusíveis fundidos ou sobrecarga térmica aberta.• Verifique a rotação do eixo do motor para certificar-se de que este se movimenta livremente e de que não há obstruções.• Devido a inatividade prolongada. Desligue a ficha da tomada elétrica e rode manualmente o eixo traseiro do motor algumas vezes com uma chave de fendas.
A bomba não enche	<ul style="list-style-type: none">• Esvazie a bomba/o alojamento do pré-filtro. Certifique-se de que a bomba/o alojamento do pré-filtro estão cheios de água e que a junta da tampa está limpa.• Ligações soltas no lado da aspiração.• Cesto do pré-filtro ou cesto do skimmer cheio de detritos.• Lado da aspiração entupido.• A distância entre a entrada da bomba e o nível da água é superior a 2m; é necessário instalar a bomba mais abaixo.
Caudal de água baixo	<ul style="list-style-type: none">• A bomba não enche.• Entrada de ar na tubagem de aspiração.• Cesto cheio de detritos.• Nível de água inadequado na piscina.
A bomba faz muito ruído	<ul style="list-style-type: none">• Fuga de ar na tubagem de aspiração, cavitação causada pelo tubo de aspiração com estrangulamento ou fuga em qualquer junta, nível de água baixo na piscina e tubos de retorno com descarga sem restrições.• Vibração causada por instalação incorreta, etc.• Rolamentos do motor ou impulsor danificados (é necessário contactar o fornecedor para reparação).

8.4 Código de erro

Quando o dispositivo detecta uma falha, desliga-se automaticamente e apresenta o código

da falha. Quinze (15) segundos após o desligamento, volte a ligar o dispositivo para verificar se a falha foi eliminada; se tiver sido eliminada, o dispositivo retomará o arranque.

Item	Código de erro	Descrição	
1	E001	Descrição	Tensão de entrada anormal: a tensão da fonte de alimentação está fora da faixa de 165V a 275V.
		Processo	A bomba irá parar automaticamente por 15 segundos e retomará o funcionamento se detectar que a tensão da fonte de alimentação está dentro da faixa.
2	E002	Descrição	Sobrecorrente de saída: A corrente de pico da bomba é superior à corrente de proteção.
		Processo	A bomba irá parar automaticamente por 15 segundos e depois voltará a funcionar; se isso ocorrer três vezes continuamente, a bomba será desligada e precisará ser verificada e reiniciada manualmente.
3	E101	Descrição	Sobreaquecimento do dissipador de calor: A temperatura do dissipador de calor atinge 91 °C por 10 segundos.
		Processo	A bomba irá parar automaticamente por 30 segundos e retomará o funcionamento se detectar que a temperatura do dissipador de calor é inferior a 81°C.
4	E102	Descrição	Erro no sensor do dissipador de calor : O sensor do dissipador de calor detecta um circuito aberto ou curto.
		Processo	A bomba irá parar automaticamente por 15 segundos e retomará o funcionamento se detectar que o sensor do dissipador de calor não está aberto ou em curto-circuito.
5	E103	Descrição	Erro na placa controladora principal: A placa do driver mestre está com defeito.
		Processo	Mesmo processo do E002
6	E104	Descrição	Proteção de fase insuficiente: Os cabos do motor não estão conectados à placa do inversor mestre.
		Processo	Mesmo processo do E002
7	E105	Descrição	Falha no circuito de amostragem da corrente CA: Quando a bomba é desligada, a tensão de polarização do circuito de amostragem está fora da faixa de 2,4V - 2,6V.
		Processo	A bomba precisa ser desligada e reiniciada manualmente.
8	E106	Descrição	Tensão CC anormal: A tensão CC está fora da faixa de 210V a 420V.
		Processo	Mesmo processo do E002
9	E107	Descrição	Proteção PFC: A proteção PFC ocorre na placa do driver mestre.
		Processo	Mesmo processo do E002
10	E108	Descrição	Sobrecarga da potência do motor: A potência do motor excede a potência nominal em 1.2 vezes
		Processo	Mesmo processo do E002
11	E201	Descrição	Erro na placa de circuitos: Quando a bomba é desligada, a tensão de polarização do circuito de amostragem está fora da faixa de 2.4V - 2.6V.

		Processo	A bomba precisa ser desligada e reiniciada manualmente.
12	E203	Descrição	Erro de leitura do tempo RTC: A leitura e gravação das informações do relógio temporizador estão incorretas.
		Processo	A bomba precisa ser desligada e reiniciada manualmente.
13	E204	Descrição	Erro de leitura no painel de resultados EEPROM: A leitura e gravação das informações da EEPROM da placa de exibição estão incorretas.
		Processo	A bomba precisa ser desligada e reiniciada manualmente.
14	E205	Descrição	Erro de comunicação: A falha na comunicação entre a placa do display e a placa do driver mestre dura 15 segundos.
		Processo	A bomba irá parar automaticamente por 15 segundos e retomará o funcionamento se detectar que a comunicação entre a placa do display e a placa do driver mestre dura 1 segundo.
15	E207	Descrição	Sem proteção da água: Sem proteção da água
		Processo	Pare a bomba manualmente, encha a bomba com água e reinicie-a. Se isso ocorrer duas vezes continuamente, a bomba será desligada e precisará ser verificada manualmente.
16	E208	Descrição	Falha no sensor de pressão: O sensor de pressão está aberto ou em curto-circuito.
		Processo	A bomba precisa ser desligada e reiniciada manualmente.
17	E209	Descrição	Perda de enchimento: A bomba não pode ser autoescorvante por motivos como exceder a faixa de sucção ou a tubulação ser muito complicada.
		Processo	Verifique se não há vazamento na bomba ou na tubulação e, em seguida, encha a bomba com água e reinicie-a.

9. MANUTENÇÃO

Esvazie o cesto do pré-filtro com frequência. O cesto deve ser inspecionado através da tampa transparente e esvaziado quando for visível uma pilha de lixo dentro do mesmo. As seguintes instruções devem ser seguidas:

- 1) Desligue a ficha da tomada elétrica.
- 2) Desenrosque a tampa do cesto do pré-filtro no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio e retire-a.
- 3) Levante o cesto do pré-filtro.
- 4) Retire os detritos presos no cesto e, se necessário, lave o cesto para retirar os detritos.

Nota: evite bater com o cesto de plástico numa superfície dura porque isso pode causar danos.

- 5). Inspeccione o cesto para verificar a existência de danos e volte a colocá-lo no devido lugar.

- 6). Verifique se a junta da tampa apresenta alargamento, ruturas, fissuras ou qualquer outro dano.
- 7). Volte a colocar a tampa; é suficiente apertar manualmente.

Nota: a inspeção e limpeza periódicas do cesto do pré-filtro ajudarão a prolongar a vida útil do mesmo.

10. GARANTIA E EXCLUSÕES

Se for detectado algum defeito durante o período de garantia, ao seu critério, o fabricante assegurará a reparação ou substituição do elemento ou peça em questão. Os clientes têm de seguir o procedimento para reivindicação da garantia.

A garantia ficará sem efeito em casos de instalação incorreta, operação incorreta, utilização incorreta, adulteração ou utilização de peças sobresselentes não originais.

Para quaisquer dúvidas entre em contato com a Netuno Industria de Acessórios para Piscinas Ltda.

e-mail: assistência@netunopiscinas.com.br

WhatsApp: +55 51 99796-5279

Fone: 51 34117479 Ramal 25

11. DESCARTE



Este símbolo é exigido pela diretiva 2012/19/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (REEE). Isto significa que este aparelho não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico. Deve ser levado para uma instalação de recolha seletiva de resíduos para que possa ser reutilizado, reciclado ou transformado e para que qualquer substância que constitua um perigo potencial para o ambiente possa ser removida ou neutralizada. Peça ao seu revendedor que lhe forneça informações sobre os processos de reciclagem.

DE1B-27



Este manual também pode ser localizado em arquivo PDF através do site:

www.netunopiscinas.com.br