

MANUAL DO UTILIZADOR DO PAINEL DE CONTROLO



UK
CA

EAC



CE

ASTRAL POOL 

VICTORIA SMART CONNECT VS

ÍNDICE

SEGURANÇA IMPORTANTE, INSTALAÇÃO E INFORMAÇÕES DE MANUTENÇÃO	3
1. ARRANQUE DO SISTEMA	5
1.1. COMO UTILIZAR O PAINEL DE CONTROLO	5
1.1.1. TECLAS DE CONTROLO	5
1.1.2. INDICADORES LUMINOSOS	6
1.2. ARRANQUE DA BOMBA.....	7
2. FUNÇÕES DO SISTEMA	8
2.1. FUNÇÕES DE ARRANQUE	8
2.2. FUNÇÕES ESPECIAIS	10
2.3. PROGRAMAS AUTOMÁTICOS	10
2.4. FUNÇÕES DE AÇÃO RÁPIDA (QAF)	13
3. MODOS DE CONTROLO	14
4. MENU PRINCIPAL: NAVEGAÇÃO NO ECRÃ	15
4.1. CONFIGURAÇÃO DE PROGRAMAS AUTOMÁTICOS.....	16
4.2. CONFIGURAÇÃO DE FUNÇÕES RÁPIDAS (QAF)	18
4.3. DEFINIÇÕES	19
5. ALARMES E AVISOS	26



Pode descarregar este documento e o Guia de Início Rápido em PDF digitalizando o código QR ou visitando www.astralpoolmanuals.com.



Reciclagem

Este símbolo é exigido pela Diretiva da Comunidade Europeia 2012/19/UE relativa aos REEE (Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrónicos) e indica que o seu aparelho não deve ser descartado juntamente com o lixo urbano. Será recolhido seletivamente para fins de reutilização, reciclagem ou transformação. Quaisquer substâncias potencialmente nocivas para o meio ambiente que contenham devem ser eliminadas ou neutralizadas. Solicite mais informações sobre os procedimentos de reciclagem ao seu distribuidor.

SEGURANÇA IMPORTANTE, INSTALAÇÃO E INFORMAÇÕES DE MANUTENÇÃO



Este manual fornece instruções para o painel de controlo da bomba Victoria Smart Connect VS. Recomenda-se consultá-lo ao arrancar a bomba, para compreender e utilizar as funções internas disponíveis, para configurar o equipamento e para identificar e responder a erros.



- As unidades descritas neste Manual foram especialmente concebidas para a pré-filtração e recirculação de água em piscinas.
- Devem ser operados com água limpa a uma temperatura inferior a 40 °C.



- A montagem, a cablagem e a manutenção devem ser realizadas por técnicos de assistência qualificados autorizados a fazê-lo, que leram cuidadosamente as instruções de instalação e manutenção.
- Este aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimentos, a menos que estejam sob a supervisão de um adulto ou tenham recebido instruções sobre a utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança. As crianças devem ser supervisionadas de modo a garantir que não brinquem com o aparelho.



- As nossas bombas só podem ser montadas e instaladas em piscinas em conformidade com a norma IEC/HD 60364-7-702 e a regulamentação nacional em vigor. Se tiver alguma dúvida, por favor contacte o seu distribuidor.
- A bomba não pode ser instalada na Zona 0 (Z0) ou Zona 1 (Z1). Podem ver os diagramas na figura 1 - Zonas de instalação. Esta informação encontra-se no guia de início rápido desta bomba (77946-0010X).
- A bomba destina-se a ser utilizada apertada a um suporte ou fixada numa localização específica na posição horizontal.
- Ver Tabela 2 - Especificações para a pressão máxima da bomba (H max.), em metros. Esta informação encontra-se no guia de início rápido desta bomba (77946-0010X).
- A prática mais comum é instalar uma fossa com um ralo adequado para a água em locais onde existe probabilidade de ocorrerem inundações.
- Se uma bomba com autoferragem for instalada acima do nível da água, o diferencial de pressão para o tubo de aspiração da bomba não deve ser superior a 0,015 MPa (1,5 m H₂O). Certifique-se de que o tubo de aspiração seja o mais curto possível, pois um tubo mais longo aumenta o tempo de aspiração e as perdas de carga da instalação.
- Desligue o dispositivo da fonte de alimentação, verifique se a carga parou completamente e espere 5 minutos antes de fazer qualquer trabalho no dispositivo ou na carga usada.
- Desligue a alimentação elétrica e efetue uma ligação à terra da bomba antes de realizar qualquer trabalho elétrico.
- O aparelho deve ser ligado a uma alimentação em corrente alternada (ver dados na placa de características da bomba) com ligação à terra, protegida por um dispositivo de corrente residual (RCD) com uma corrente de funcionamento residual nominal que não exceda 30 mA.
- Deve ser instalado um desconector na cablagem fixa da instalação, em conformidade com os regulamentos relativos à cablagem.

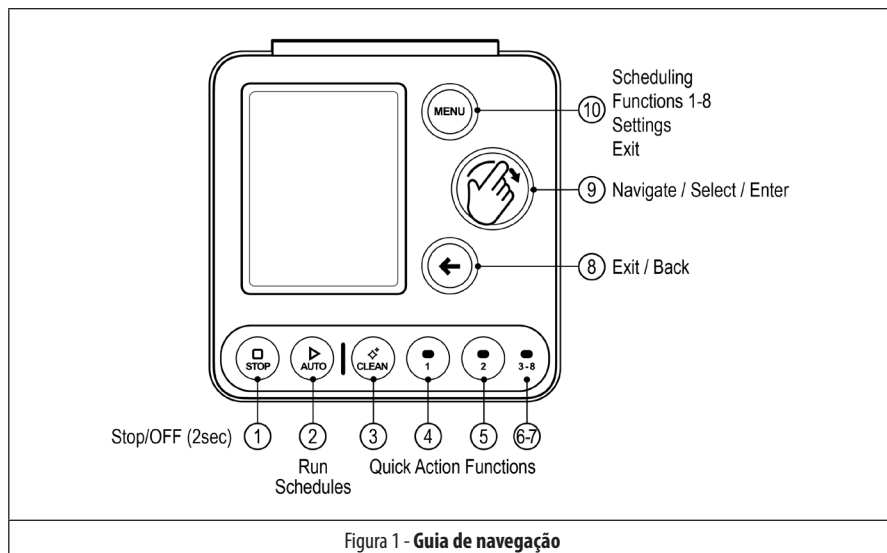


- A não observância destes avisos pode danificar gravemente os componentes da piscina ou provocar ferimentos graves aos banhistas, incluindo a morte.
- Respeite os regulamentos em vigor no domínio da prevenção de acidentes.
- Antes de manusear a bomba, certifique-se de que está desligada e com a ficha desligada da rede elétrica.
- Se a bomba da unidade se avariar, não tente repará-la sozinho. Contacte um técnico de assistência qualificado.
- Todas as modificações na bomba requerem autorização prévia do fabricante. As peças sobresselentes originais e os acessórios autorizados pelo fabricante garantem uma maior segurança. O fabricante da bomba está isento de qualquer responsabilidade relativamente a quaisquer danos causados por peças sobresselentes ou acessórios não autorizados.
- Não toque no ventilador ou nas peças em movimento e não coloque uma vareta ou os seus dedos nas proximidades das peças em movimento durante o funcionamento do aparelho. As peças em movimento podem causar ferimentos graves ou até a morte.
- Não coloque a bomba a funcionar a seco ou sem água (isto anulará e invalidará a garantia).
- Não realize trabalhos de manutenção ou reparação no dispositivo com as mãos molhadas ou se o aparelho estiver molhado.
- Não mergulhe o dispositivo em água ou lama.
- As bombas que não ostentam etiquetas que dizem que estão protegidas contra o congelamento não devem ser deixadas ao ar livre quando as condições climáticas estiverem extremamente frias.
- Use um protetor de motor com proteção magnetotérmica. Veja as especificações da cablagem na Tabela 2 - Especificações. Esta informação encontra-se no guia de início rápido desta bomba (77946-0010X).
- Se o cabo de alimentação ficar danificado, tem de ser substituído por um técnico de assistência qualificado para evitar perigos.
- A bomba não se destina a utilização comercial e tem de ser instalada/mantida por um técnico de assistência qualificado.
- A montagem do painel de controlo numa parede tem de ser realizada com um cabo adquirido pelo técnico de assistência e colocado o mais longe possível de áreas que possam ser salpicadas ou acidentalmente entrarem em contacto com água. Caso contrário, pode ser instalado dentro de um armário com uma classificação de proteção IPX4 para minimizar os riscos durante os trabalhos de manutenção e limpeza.
- Não submerja o painel de controlo em água.

1. ARRANQUE DO SISTEMA

1.1 COMO UTILIZAR O PAINEL DE CONTROLO

A bomba de velocidade variável Victoria Smart Connect VS conta com um painel de controlo para controlar o estado ligado/desligado e para configurar, executar e exibir as funções de ação rápida da bomba, programas, definições e configuração (Fig. 1).



1.1.1. TECLAS DE CONTROLO

1. Parar/Desligado: prima o botão Stop durante 2 segundos para ligar a bomba (modo parado) ou desligá-la. Nota: os utilizadores também têm a opção de ligar a bomba premindo o botão Auto/Clean ou qualquer botão de ação rápida durante 2 segundos.

2. Modo automático (Auto): prima o botão Auto (Automático) para ativar/desativar os programas pré-programados, cada um com RPM específicas, hora de início, duração e dia da semana (todos ou alternadamente, ou seja, personalizado).

Funções de ação rápida: prima os botões de ação rápida (QAB) para iniciar os seguintes programas:

3. Modo Limpar: modo de velocidade alta (100%) para distribuir produtos químicos, aspirar ou retirar impurezas da superfície da piscina.

4. Botão 1: modo de velocidade alta (100%) para filtração de caudal alto, jatos de spa e elementos aquáticos.

5. Botão 2: modo de velocidade média (75%) para filtração de caudal médio, jatos de spa e elementos aquáticos.

6-7. Funções de ação rápida 3-8:

- Velocidade 3: modo de velocidade baixa (50%) para filtração de caudal baixo.
- Velocidades 4–8: Não definido por padrão.

8. Botão de saída/retorno: Prima este botão para sair sem guardar as alterações. Cada vez que pressionar o botão, retrocede um passo no menu de Definições.

9. Navegação do volante do motor: Use a roda de controlo para percorrer as opções disponíveis e prima para ver e seleccionar a opção desejada.

10. Menu: Prima o botão MENU para verificar os programas, as funções rápidas ou para modificar as definições. O menu de definições pode ser acedido quando a bomba está ligada ou desligada.

1.1.2. INDICADORES LUMINOSOS

Os botões Stop / Auto / Clean / 1 / 2 e QAF 3-8, situados na parte inferior do painel de controlo (Fig. 2)

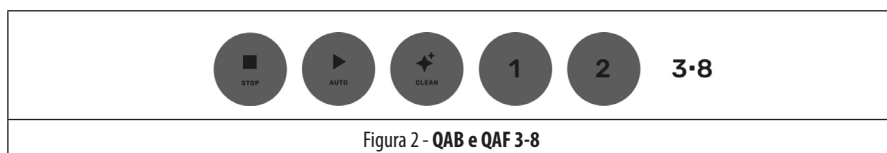


Figura 2 - QAB e QAF 3-8

servem de indicadores luminosos, seguindo um código cromático de retroiluminação, que indica a função ativa atual da bomba (Tabela 1).

Indicador	Cor da luz de fundo (*)	Modo	Descrição do estado/função ativa
STOP	Amarelo	Fixa	A bomba está em pausa
	Vermelho	A piscar	A bomba está parada
AUTO	Verde	Fixa	A bomba está a executar programas
		A piscar	A bomba está a realizar a ferragem
	Vermelho	Fixa	A bomba está parada
		A piscar	A bomba está num estado de erro
CLEAN	Verde	Fixa	O modo de limpeza está a funcionar
		A piscar	Modo de ferragem ou personalizado
QAB: 1	Verde	Fixa	A função de ação rápida 1 está a funcionar
		A piscar	Modo de ferragem ou personalizado
QAB: 2	Verde	Fixa	A função de ação rápida 2 está a funcionar
		A piscar	Modo de ferragem ou personalizado
QAF: 3-8	Verde	Fixa	A função de ação rápida 3-8 está a funcionar
		A piscar	Modo de ferragem ou personalizado

Tabela 1 - Código de cor da luz de fundo

(*) Nota adicional: quando a cor da retroiluminação de qualquer um dos botões ou do indicador luminoso 3-8 for cinzenta, a bomba está no modo desligado, pelo que não poderá efetuar qualquer operação, a não ser que seja ativada.

1.2 ARRANQUE DA BOMBA

Certifique-se de que a bomba está ligada à corrente. Posteriormente, o sistema é carregado, ativa-se o modo desligado e aparece no ecrã a mensagem “OFF” (“DESLIGADO”) é apresentada no ecrã (Fig. 3).

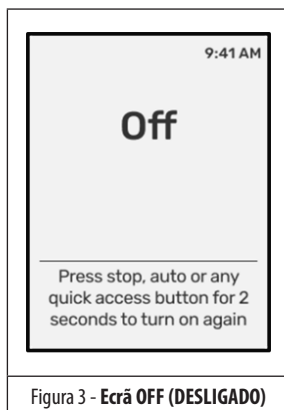


Figura 3 - Ecrã OFF (DESLIGADO)

No modo desligado, a bomba só pode ser ativada localmente, pressionando qualquer um dos seguintes botões: Stop / Auto / Clean / 1 / 2 durante, pelo menos, 2 segundos (Fig. 4). Não pode ser ativado remotamente através de automatização/contactos secos, nem através da aplicação. Depois, o modo parado é ativado e aparece no ecrã a mensagem “Stopped” (Parado) (Fig. 5).



Figura 4 - Botões de ativação



Figura 5 - Ecrã Stopped

No modo parado, a bomba pode ser ligada premindo brevemente os botões dos botões Stop / Auto / Clean / 1 / 2 ou remotamente através de automatização/contactos secos ou da aplicação.

Se ligar a bomba pela primeira vez, esta vai começar a funcionar à velocidade predefinida (velocidade alta – QAF 1). Caso tenha funcionado previamente, ao reiniciar-se irá voltar ao estado anterior, utilizando a última configuração definida.

Para desativar a bomba e regressar ao modo desligado, prima o botão Stop durante, pelo menos, 2 segundos.

2. FUNÇÕES DO SISTEMA

2.1 FUNÇÕES DE ARRANQUE

Sempre que se ligar a bomba, como passo prévio ao início do funcionamento, o seu sistema programado executa automaticamente as seguintes funções para garantir o desempenho mais eficiente e seguro da bomba no sistema de filtração da piscina.

FERRAGEM

A ferragem da bomba envolve encher a parte hidráulica da bomba com água. Recomenda-se permitir que o sistema realize todo o processo sem efetuar alterações ou desligar a bomba.

Este processo ajuda a remover qualquer ar retido na instalação hidráulica, permitindo que a bomba crie a sucção necessária para mover a água através do sistema de filtração. Ao mesmo tempo, a proteção contra o funcionamento a seco atua para evitar danos, de modo que operar a bomba sem água causaria o sobreaquecimento, o que poderia danificar os componentes internos da bomba.

Existem 2 opções, que podem ser alternadas, para fazer a ferragem da bomba:

- Função de ferragem automática: ativada por predefinição. Parâmetros de execução:
 - Velocidade: velocidade alta (100%), não pode ser modificada.
 - Duração mín.: 12 segundos, se a bomba já tiver sido ferrada.
 - Duração máx.: até 900 segundos (15 min). Se o sistema atingir o tempo máximo, muda para o modo de calibração.

É possível mudar os modos de ferragem de automático (predefinido) para ferragem manual (consulte a secção 4.3. Definições deste manual) e vice-versa.

- Função de ferragem manual: desativada por predefinição. Permite ao utilizador modificar manualmente os parâmetros de ferragem. Parâmetros de execução padrão:
 - Velocidade: velocidade alta (100%), que pode ser modificada.
 - Duração: 180 segundos (3 minutos).



Nota: Tenha em atenção que, se for selecionada a ferragem manual, será necessário verificar visualmente se a bomba está corretamente ferrada. Caso a bomba não esteja devidamente ferrada, a função de calibração (explicada a seguir nesta secção) não irá funcionar corretamente.

PROTEÇÃO CONTRA O FUNCIONAMENTO A SECO

Esta é uma função de segurança implícita, que protege a bomba do funcionamento sem água e evita danos nos componentes internos.

Esta proteção é ativada internamente durante a ferragem, pelo que o modo de funcionamento a seco nunca será mostrado no ecrã. Está ativado por predefinição, mas pode ser desativado manualmente (consulte a secção 4.3. Definições deste manual). Apesar desta opção, não é recomendável desativar a proteção contra o funcionamento a seco, já que isso pode causar um mau funcionamento ou danos na bomba.

Uma vez ferrada, o modo de funcionamento a seco recolhe dados da bomba e, conseqüentemente, consegue detetar os 3 estados de ferragem que podem ocorrer:

- Não há água no pré-filtro da bomba: este estado resulta na paragem da bomba e irá visualizar um alarme no ecrã (consulte a secção 5. Alarmes e avisos).
- Há água no pré-filtro para continuar com o processo de ferragem da bomba, mas não está totalmente ferrada: o modo de funcionamento a seco tenta continuar a ferrar a bomba até esta ficar totalmente ferrada. Se isso não for possível, o processo termina quando o tempo máximo de ferragem permitido for atingido. Depois, o sistema muda automaticamente para o modo de calibração.
- Ferragem completa: o pré-filtro está corretamente preparado e não há ar retido na instalação. Depois, o sistema muda automaticamente para o modo de calibração.



Nota: Tenha em atenção que se atingir o tempo máximo de ferragem permitido e a bomba não estiver totalmente ferrada, a próxima função ativada (calibração) não irá deter os parâmetros reais de instalação, e a bomba não irá funcionar no seu ponto de trabalho ideal.

MODO DE CALIBRAÇÃO (CONTROLO DE CAUDAL)

A função de calibração é ativada para otimizar a faixa de caudal real que a bomba pode fornecer para uma instalação específica. Para isso, o primeiro passo do processo é o registo dos dados de instalação pelo painel de controlo. O sistema calcula então o intervalo de caudal ideal que pode ser ajustada. Para ver e ajustar o caudal mín./máx., consulte a secção 4.3. Definições deste manual.

Aviso sobre a funcionalidade para calcular o caudal e as suas limitações. A função de cálculo do caudal apresenta um valor estimado, obtido a partir de um algoritmo interno, que é fornecido apenas como orientação para ajustar e controlar o funcionamento da bomba.

O valor apresentado não é uma medida exata e pode variar em relação ao caudal real, dependendo das características e condições da instalação. Para medições de caudal mais precisas e verificáveis, recomenda-se a utilização de um medidor de caudal devidamente calibrado.

O modo de calibração é ativado automaticamente após a função de ferragem (sempre que a bomba for ligada) ou no caso de ocorrer uma alteração significativa na corrente lida pelo inversor (recalibração).

Quando este modo está a funcionar, os modos de controlo da bomba são desativados e nenhuma outra função interna está disponível. Só pode ser parado com o botão STOP.

A duração deste processo é de aproximadamente 10 segundos.



É altamente recomendável deixar o sistema executar todas as funções de arranque, por isso, seja paciente até o processo necessário estar concluído. Ao seguir esta boa-prática, irá garantir uma melhor eficiência do seu equipamento de piscina e evitar possíveis danos.

2.2 FUNÇÕES ESPECIAIS

PROTEÇÃO CONTRA CONGELAMENTO

É uma medida de segurança incluída no sistema interno.

A proteção contra congelamento impede que o equipamento da piscina, a canalização e a água congelem em tempo frio. É normalmente implementado para evitar danos dispendiosos causados pela formação de gelo.

A proteção contra congelamento só funciona quando a bomba está inativa (modo desligado) como uma ação preventiva. Esta função liga automaticamente a bomba em caso de potencial congelamento, com as seguintes definições predefinidas:

- Ponto de regulação da temperatura ambiente: 4 °C ou menos
- Tempo de funcionamento da bomba: 120 minutos.
- Velocidade de funcionamento da bomba: 50% (velocidade baixa)

MODO DE RECUPERAÇÃO

Durante o funcionamento normal da bomba, se deixar de haver fornecimento elétrico (devido a desconexão manual, corte de energia, etc.), a bomba regressa sempre ao mesmo modo e com a mesma configuração quando ligada novamente.

2.3 PROGRAMAS AUTOMÁTICOS

Esta função permite ao utilizador executar programas premindo o botão Auto (Fig. 6). Isto ajuda a melhorar a automatização da operação da piscina. O ajuste adequado dos programas de acordo com as necessidades da piscina irá facilitar a manutenção necessária.

Para visualizar os programas pré-configurados existentes, criar ou editar um programa, por favor vá para [Menu → 4.1. Configuração de programas automáticos]. É necessário configurar a hora de início, a duração, a velocidade, os dias da semana e o nome do programa.



Figura 6 - Programas automáticos

Os programas são exibidos e executados com base nas suas horas de início. Em caso de sobreposição, o que tiver maior velocidade terá preferência.

Existem vários cenários que podem ocorrer no modo Automático:

• Programa atual

Já foi iniciado um programa configurado e a bomba está a funcionar de acordo com os parâmetros definidos (Fig. 7). Se uma QAF for ativada durante uma execução de programa, este será pausado e retomado assim que a QAF terminar.

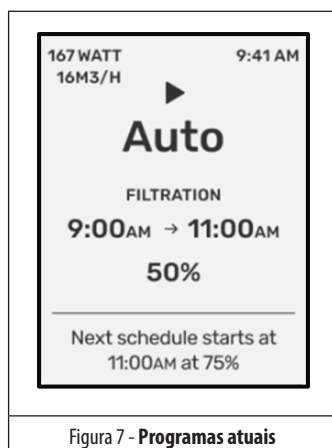


Figura 7 - Programas atuais

• Sem programas atuais

Quando há alguns programas pré-configurados, não houver nenhum atualmente em execução, irá visualizar a mensagem: "No schedules are currently running", assim como uma indicação da hora de início, e a velocidade é apresentada no rodapé (Fig. 8).

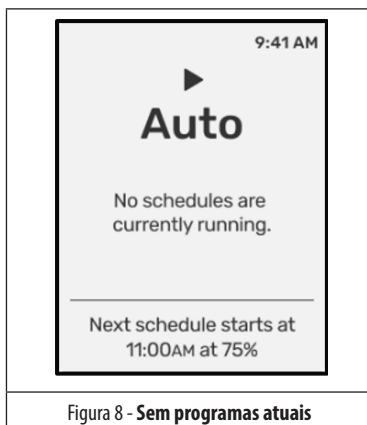


Figura 8 - Sem programas atuais

• Sem programas

Quando não há programas ativos, é apresentada uma mensagem de estado vazia, que orienta para a criação de um novo programa (Fig. 9).

Este ecrã só é possível se o utilizador tiver apagado ou desativado os programas de filtração predefinidos.

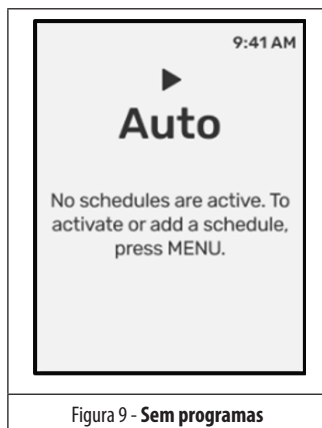


Figura 9 - Sem programas

Por predefinição, a bomba permanece no modo automático e ativa qualquer programa existente, caso se aplique.

Em caso de falha do fornecimento elétrico ou desconexão da bomba da rede elétrica, o programa atual permanece em pausa até o fornecimento elétrico ser restabelecido. Depois, a tarefa programada é retomada.

2.4 FUNÇÕES DE AÇÃO RÁPIDA (QAF)

As QAF são utilizadas tanto para operações de curta duração como para o funcionamento contínuo (duração ilimitada).



Figura 10 - Funções de ação rápida

Existem 3 QAF: Limpar (Clean), 1, 2, que contam um botão de ação rápida (QAB) físico específico localizado na parte inferior do painel de controlo. Os QAF restantes (3 a 8) são virtuais e podem ser ativados pressionando [Menu → Funções rápidas] e selecionando o programa desejado. Estes botões físicos e virtuais são mostrados na FIG. 10.

Os QAF predefinidos são os indicados na Fig. 11.

Os parâmetros predefinidos de nome, velocidade e tempo para cada QAF são os seguintes:

- QAF 0
 - Nome: "Clean"
 - Duração: 1 hora
 - Velocidade: 100%

Pode ser ativado pressionando o botão de ação rápida "Clean" a partir do painel de controlo.

- QAF 1
 - Nome: "High speed"
 - Duração: ilimitada
 - Velocidade: 100%

Pode ser ativado pressionando o botão de ação rápida "1" do painel de controlo.

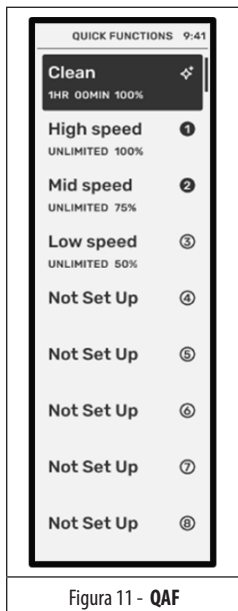


Figura 11 - QAF

- QAF "2"
- Nome: "Medium speed"
- Duração: ilimitada
- Velocidade: 75%

Pode ser ativado pressionando o botão de ação rápida "2" do painel de controlo.

- QAF 3
- Nome: "Low speed"
- Duração: ilimitada
- Velocidade: 50%
- QAF "4-8"
- Nome: Not Set Up
- Duração: indefinida
- Velocidade: indefinida

Enquanto uma QAF estiver em curso, é possível mudar para outra.

Para visualizar, criar ou editar as QAF, consulte a secção Menu → 4.2. Configuração de funções rápidas deste manual. É necessário configurar a velocidade e a duração do programa.

Em caso de falha do fornecimento elétrico ou desconexão da bomba da rede elétrica, a QAF atual permanece em pausa até que o fornecimento elétrico ser restabelecido. Depois, é retomada.

3. MODOS DE CONTROLO

Existem 3 tipos de controlo da bomba, com as respetivas funções:

- Controlo local através do painel de controlo
- Controlo remoto através da aplicação Fluidra Pool
- Controlo remoto através de contactos secos

Este manual está focado no controlo local através do painel de controlo.

CONTROLO REMOTO ATRAVÉS DA APLICAÇÃO FLUIDRA POOL

É de referir que o sistema tem conectividade Wi-Fi / BT, o que permite a monitorização e o controlo remoto através de um dispositivo inteligente, usando aplicação da Fluidra: Fluidra Pool. Está disponível para os sistemas operativos Android e iOS, pelo que poderá ser descarregada nas respetivas lojas online:



Figura 12 - Código QR Fluidra Pool

Para obter mais informações acerca do processo de emparelhamento entre a bomba e um dispositivo inteligente, consulte a secção 4.5 do Guia de início rápido (77946-0010X) desta bomba.

CONTROLO REMOTO ATRAVÉS DE CONTACTOS SECOS

Para acionar a bomba, podem-se ligar através de contactos secos um relé ou um interruptor externo de outros dispositivos de piscina, tais como cloradores de sal, coberturas automáticas, bombas de calor, válvulas automáticas, que enviam sinais de entrada digitais para este sistema de bomba, permitindo o acionamento da mesma como se fossem controladores.

Inversamente, a bomba pode enviar sinais de saída digitais através do relé auxiliar para outros dispositivos de piscina, tais como cloradores de sal ou sistemas de calor, e atuar como um controlador.

Os comandos dos contactos secos têm prioridade sobre os comandos do painel de controlo. Apenas os comandos básicos do painel de controlo estão ativos.

Há um total de 4 entradas digitais por predefinição:

1. Velocidade: 100%
2. Velocidade: 75%
3. Velocidade: 50%
4. Parar: NÃO

E há 3 modos de controlo, que podem ser seleccionados para cada entrada digital: Velocidade, Caudal e Parar.

Para obter informações adicionais sobre como configurar cada entrada digital, vá para a secção 4.3 Definições deste manual.

4. MENU PRINCIPAL: NAVEGAÇÃO NO ECRÃ

Para aceder às opções do menu principal, prima o botão MENU (Fig. 13), e irá encontrar o ecrã do menu principal (Fig. 14), onde irá visualizar as 4 QAF predefinidas/configuradas, os programas, outros QAF e as definições.



Figura 13 - Botão do menu principal

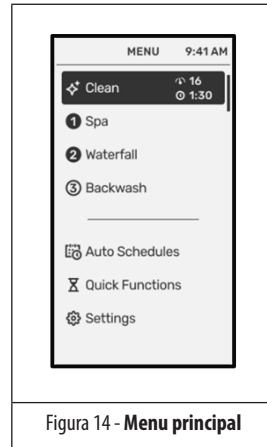


Figura 14 - Menu principal

Ao percorrer as QAF, são indicadas a velocidade e a duração de cada uma delas. Selecione a ação desejada para a executar.

4.1. CONFIGURAÇÃO DE PROGRAMAS AUTOMÁTICOS

Novo programa

Ao seleccionar pela primeira vez [Menu → Auto Schedules], não aparece nenhuma programação horária predefinida, pelo que é necessário criar os programas desejados, seleccionando: Opção “New schedule”.

Por norma, os programas criados denominam-se “Filtration”, e podem ser visualizados ordenados pela sua hora de início (Fig. 15).

Poderá criar um máximo de 10 programas. Quando alcançar esse limite, o botão “New Schedule” é substituído por um texto que indica “O número máximo de programas foi atingido, edite ou elimine um programa existente”.

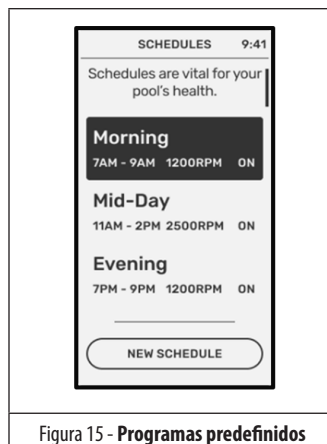


Figura 15 - Programas predefinidos

Editar programas

Se houver programas predefinidos, estes são apresentados com base nas suas horas de início. Clique num deles para entrar no menu de programas (Fig. 16).

Em seguida, clique no nome para seleccionar uma das predefinições ou criar uma nova (secção seguinte).

O nome predefinido é “Filtration”. Se a velocidade tiver sido utilizada noutros programas de QAF, o sistema atribui automaticamente um novo número, colocado a seguir ao nome (por exemplo, Filtration 2). Portanto, as definições não estão ligadas entre si.

Para personalizar o nome, o utilizador deve deslocar-se para baixo até ao final da lista de nomes e seleccionar a opção Personalizado. Depois, usando um teclado específico, introduza o novo nome.

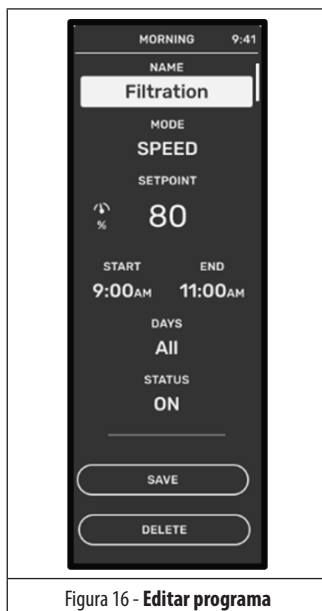


Figura 16 - Editar programa

Dias personalizados

Selecione a opção “Days” e, em seguida, poderá escolher as opções “All” ou “Custom”. Caso escolha “Custom”, poderá seleccionar os dias exatos (Fig. 17).

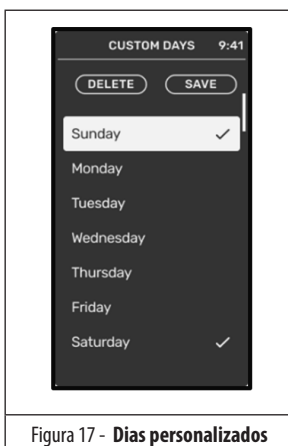
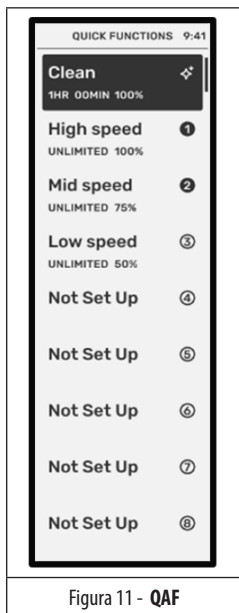


Figura 17 - Dias personalizados

4.2. CONFIGURAÇÃO DE FUNÇÕES RÁPIDAS (QAF)



Ao selecionar [Menu → Funções rápidas], aparece o menu de funções rápidas (Fig. 11), com as 4 QAF predefinidas e as 4 QAF Não configuradas.

Figura 11 - QAF

Editar FUNÇÃO RÁPIDA

Ao selecionar qualquer função de ação rápida existente, poderá editá-la através do seu menu de configuração (Fig. 18). As opções são nome, modo (velocidade / caudal), duração do ponto de regulação.

Selecionar a opção de eliminação apaga qualquer QAF, e apresenta-a como "Not set up" no menu Funções rápidas. A QAF Limpar é uma exceção, não podendo ser eliminada (Fig. 18).

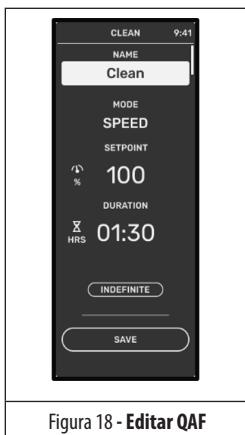


Figura 18 - Editar QAF

NOVA FUNÇÃO RÁPIDA

Para criar uma nova QAF, selecione uma das 8 opções do menu QAF que apareça como “Not Set Up”. Mais uma vez, pode editá-la através do menu de configuração (Fig. 19).

Na opção “Name”, a descrição pode ser selecionada a partir da lista de nomes predefinidos. Por predefinição, o nome é denominado QAF + um número associado.

O último item da lista é “Custom Name”. Uma vez selecionada esta opção, aparece um teclado para introduzir um nome personalizado.

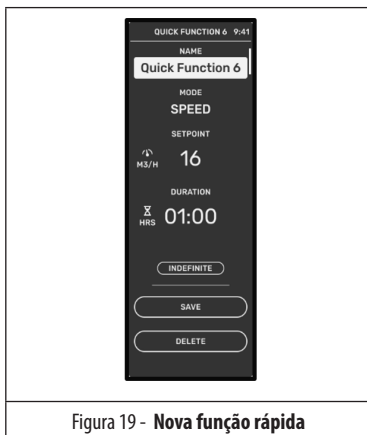


Figura 19 - Nova função rápida

4.3. DEFINIÇÕES

Ao seleccionar [Menu → Settings], aparece um menu com as 11 funções / configurações (Fig. 20). Siga as instruções desta secção para configurar as referidas funções.

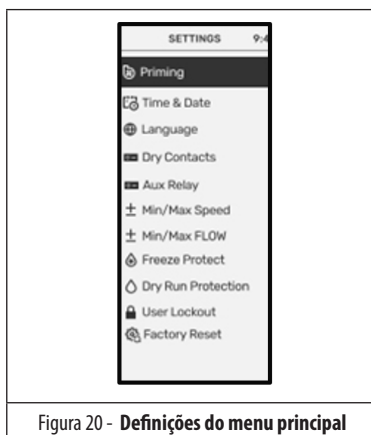


Figura 20 - Definições do menu principal

Configuração da ferragem

Esta definição permite ao utilizador alterar o modo de ferragem. Por norma, a opção "Auto" está ativada (Fig. 21), o que significa que se executam os parâmetros predefinidos (definidos na Secção 2.1, Funções de arranque). Recomenda-se manter o modo de ferragem definido como "Auto", a menos que o utilizador tenha uma compreensão clara do processo de ferragem e o execute manualmente com base na experiência, conforme descrito na mesma secção deste manual.

Relativamente à ferragem manual, tenha em conta que é possível ajustar a velocidade e a duração utilizando a roda de controlo (Fig. 22).

Esteja ciente de que, enquanto o modo manual estiver ativo, a bomba irá usar os valores personalizados cada vez que fizer a ferragem.

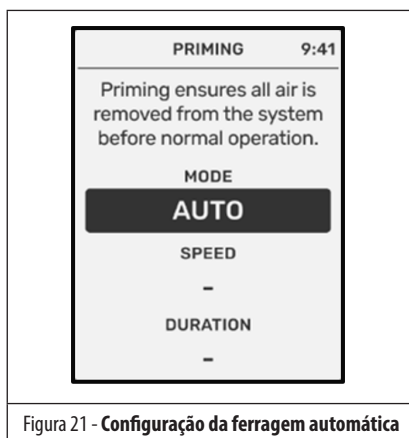


Figura 21 - Configuração da ferragem automática

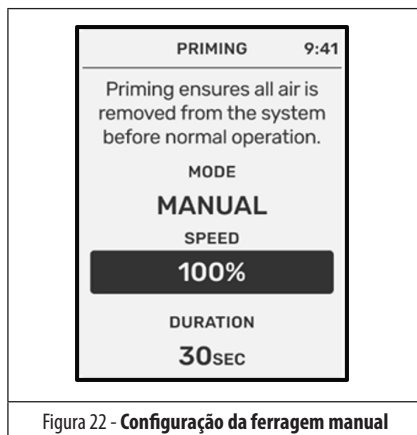


Figura 22 - Configuração da ferragem manual

Configuração da hora e da data

Esta definição permite ao utilizador ajustar a hora e a data do relógio interno através do seu menu dedicado (Fig. 23). Não é recomendável alterar estes valores manualmente; assim que a bomba estiver ligada a um dispositivo inteligente, a hora e a data são automaticamente sincronizadas com os valores corretos.

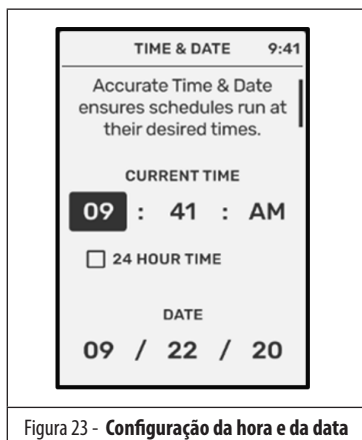


Figura 23 - Configuração da hora e da data

Configuração da língua

Esta definição permite ao utilizador seleccionar a língua do sistema do painel de controlo. Existem atualmente 11 línguas disponíveis (Fig. 24)

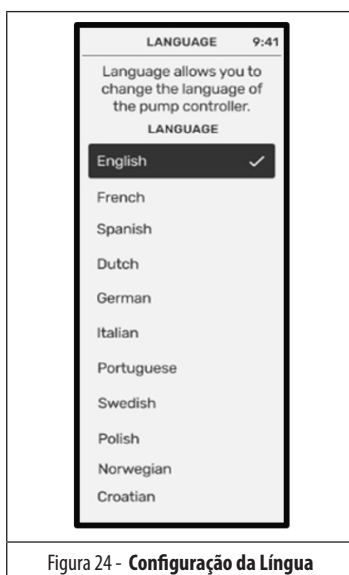


Figura 24 - Configuração da Língua

Configuração dos contactos secos

Esta definição permite ao utilizador alterar o modo de funcionamento para cada contacto seco (Fig. 25). Os modos predefinidos estão descritos na Secção 3, Modos de controlo, deste manual.

- Modo de velocidade: Pode ser ajustado dentro dos pontos de regulação de velocidade mínima e máxima configurados (%) (Fig. 26).
- Modo de caudal: Pode ser ajustado dentro dos limites de caudal mínimo e máximo configurados (m³/h).
- Modo PARAR: Pode ser configurado como NO (normalmente aberto) ou NC (normalmente fechado):
 - NO: A bomba DESLIGA-SE quando o contacto externo se fecha.
 - NC: A bomba DESLIGA-SE quando o contacto externo abre.

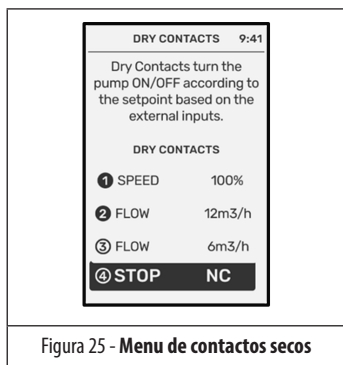


Figura 25 - Menu de contactos secos

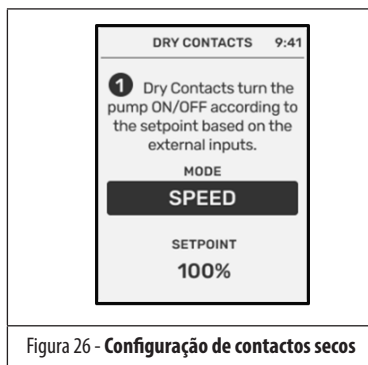


Figura 26 - Configuração de contactos secos

Configuração do relé auxiliar

O relé auxiliar fornece um sinal de saída da bomba para outros dispositivos de piscina com base na velocidade da bomba. Neste menu de definições (Fig. 27), o ponto de regulação da velocidade pode ser ajustado, definindo o valor específico no qual a bomba alterna o dispositivo externo entre os estados LIGADO e DESLIGADO.

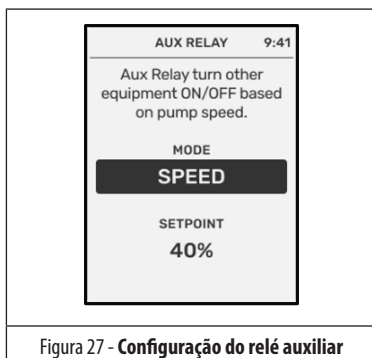


Figura 27 - Configuração do relé auxiliar

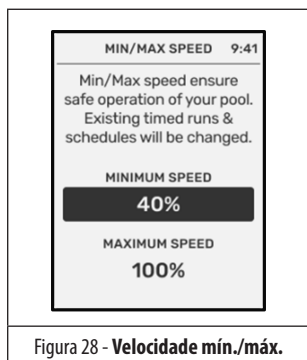


Figura 28 - **Velocidade mín./máx.**

Configuração da velocidade mín./máx.

Tenha em conta que o intervalo de velocidade permitido para esta bomba é de 40-100% (mín./máx.). Esta definição permite ao utilizador seleccionar outros limites de velocidade que não os predefinidos:

- Velocidade mínima: 40%
- Velocidade máxima: 100%

Selecione cada opção no menu de definições de velocidade mín./máx. (Fig. 28) e ajuste a velocidade através da roda de controlo.

Posteriormente, as QAF e os programas são ajustados de acordo com estes novos limites.

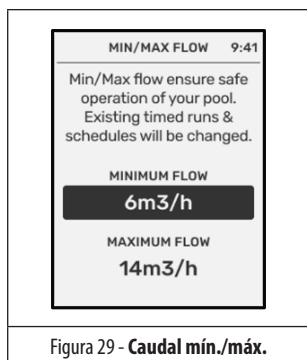


Figura 29 - **Caudal mín./máx.**

Configuração do caudal mín./máx.

Quando a calibração do sistema for concluída e os parâmetros de instalação forem armazenados, os limites de caudal mínimo e máximo são automaticamente definidos pelo sistema. Esta definição permite ao utilizador ajustar manualmente estes limites com base na experiência operacional. Selecione cada opção no menu de definição de caudal mín./máx. (Fig. 29), e ajuste a velocidade através da roda de controlo.

Posteriormente, as QAF e os programas são ajustados de acordo com estes novos limites.

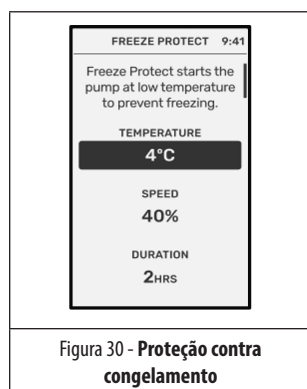


Figura 30 - **Proteção contra congelamento**

Configuração da proteção contra congelamento

Esta definição permite ao utilizador configurar os parâmetros de proteção contra congelamento através do menu da função (Fig. 30). Os limites disponíveis são os seguintes:

- Temperatura: 2 °C a 6 °C (predefinição: 4 °C).
- Duração: Ajustável em passos de 0,5 horas, que variam de 0 h a 10 h (predefinição: 2 h). Se a duração estiver definida para 0 h, a função de proteção contra congelamento é desativada.
- Velocidade: 20% a 100% (predefinição: 50%), limitado pelas definições de velocidade mínima e máxima configuradas.

Configuração da proteção contra funcionamento a seco

Esta definição permite ao utilizador ativar ou desativar a proteção contra funcionamento a seco descrita anteriormente na Secção 2.1, Funções de arranque através do menu de funções (Fig. 31). As opções disponíveis são "Enable" ("Ativado") e "Disable" ("Desativado"). No entanto, é altamente recomendável não desativar esta funcionalidade.

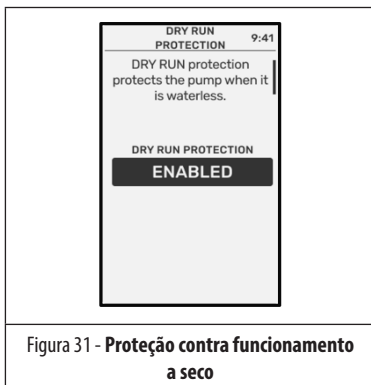


Figura 31 - Proteção contra funcionamento a seco

Configuração do bloqueio do utilizador

Esta definição proporciona um bloqueio para as definições principais, com o fim de as proteger de modificações não intencionais. Por predefinição, a opção selecionada é "None" ("Nenhum") (Fig. 32). Rode o botão de controlo para seleccionar "Long Press" ("Toque prolongado") e, em seguida, escolha "All Protected" ("Todas protegidas") ou "All Protected Except QFA" ("Todas protegidas salvo QFA") (Fig. 33). Quando estas opções estiverem ativadas, não se poderá aceder às definições especificadas. Para desbloquear qualquer função, prima os botões de ação rápida (QAB) "Menu+Back" durante dois segundos.

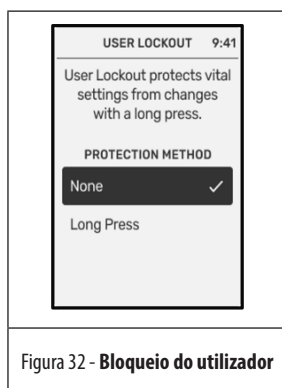


Figura 32 - Bloqueio do utilizador

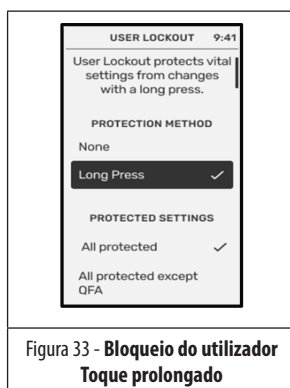
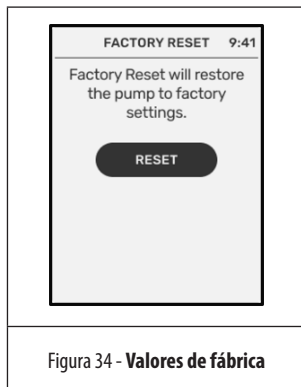


Figura 33 - Bloqueio do utilizador Toque prolongado

Configuração da restauração dos valores de fábrica

Ao selecionar "Factory Reset" ("Valores de fábrica") e, depois, a opção "Reset" ("Restaurar") (Fig. 34) irá restaurar as definições da bomba para a configuração original de fábrica. Por predefinição, a opção "Cancel" ("Cancelar") está selecionada. Rode o botão de controlo e seleccione "Confirm" ("Confirmar") para restaurar as definições de fábrica (Fig. 35).



5. ALARMES E AVISOS

A Tabela 2 fornece uma visão geral dos possíveis alarmes e avisos e dos passos iniciais que poderão ser dados a fim de os resolver. Os alarmes são apresentados no painel de controlo como códigos EXX, enquanto os avisos aparecem como mensagens pop-up sem código.

A bomba pode funcionar sem estar ligada. No entanto, para receber atualizações de firmware OTA (melhorias e correções), a bomba deve estar ligada à Internet. As atualizações são instaladas automaticamente quando a bomba estiver ligada. Recomendamos manter o produto ligado, especialmente após a instalação e após longos períodos offline.

Apenas um técnico de assistência qualificado com experiência está autorizado a realizar qualquer trabalho, incluindo a cablagem na bomba.

Código	Descrição do problema	Ação
E01	Proteção do inversor ativada	Verificar sistema / Contacte o serviço técnico
E02	Sobrecorrente detetada durante a fase de aceleração	Verificar sistema / Contacte o serviço técnico
E03	Sobrecorrente detetada durante a fase de desaceleração	Verificar sistema / Contacte o serviço técnico
E04	Sobrecorrente detetada a velocidade constante	Verificar sistema / Contacte o serviço técnico
E05	Sobretensão detetada durante a fase de aceleração	Verificar sistema / Contacte o serviço técnico
E06	Sobretensão detetada durante a fase de desaceleração	Verificar sistema / Contacte o serviço técnico
E07	Sobretensão detetada a velocidade constante	Verificar sistema / Contacte o serviço técnico
E08	Subtensão detetada na fonte de alimentação	Verificar a fonte de alimentação
E09	Sobrecarga do motor detetada	Limpar filtro e verificar dispositivo
E10	Sobrecarga do inversor detetada	Verificar a fonte de alimentação
E11	Perda de fase na entrada	Verificar ligações elétricas e motor
E12	Falha de fase na saída	Verificar ligações elétricas e motor
E14	Sobreaquecimento	Verificar sistema / Contacte o serviço técnico
E16	Falha de comunicação	Verificar sistema / Contacte o serviço técnico
E17	Falha de monitorização	Verificar sistema / Contacte o serviço técnico
E24	Falha do sistema de inversor	Verificar sistema / Contacte o serviço técnico
E25	Falha devido a falta de água na sucção da bomba	Verificar instalação / Contacte o serviço técnico
E26	Temperatura ambiente muito alta detetada	Verificar sistema / Contacte o serviço técnico
E27	Sobrepotência detetada	Verificar sistema / Contacte o serviço técnico
E29	Sobretensão da fonte de alimentação detetada	Verificar sistema / Contacte o serviço técnico
Aviso 1	O valor máximo está abaixo do mínimo permitido	Será usado o mínimo permitido
Aviso 2	O valor mínimo está acima do máximo permitido	Será usado o máximo permitido
Aviso 3	Ponto de regulação não alcançado devido a uma possível obstrução na instalação	Verificar filtro ou pré-filtro
Aviso 4	O dispositivo é controlado externamente. Não é possível parar.	Informativo. Não é necessária qualquer ação
Aviso 5	Proteção anticongelamento ativada. Não é possível parar	Desativação automática quando se exceder a temperatura limite definida. Informativo, não é necessária qualquer ação.
Aviso 6	Temperatura elevada. A velocidade é reduzida por segurança	Irà restabelecer-se quando normalizado
Aviso 7	Função não permitida	Informativo. Não é necessária qualquer ação
Aviso 8	Desempenho reduzido da bomba	Verificar sistema

Tabela 2 - Alarmes e avisos

INQUIDE S.A.U.
Passeig de Sanllehy, 25
08213 Polinyà
(Barcelona) Spain

www.fluidra.com

©2026 Fluidra S.A. All rights reserved.

Code 77946-0009PT-00

• Reservamo-nos o direito de alterar, no todo ou em parte, as características dos artigos ou o conteúdo deste documento, sem aviso prévio.