



## Manual de Instruções SP SmartPlus PDX1432N-90~240VCA-P814

### 1. APRESENTAÇÃO



Os Acionadores Eletrônicos para banheira SPAZZIO são dispositivos desenvolvidos para automatizar seu momento de descanso pelo painel, aplicativo Tholz Casa Inteligente\* ou por assistente de virtual (Alexa e Google Assistente)\*. Os produtos dispõem de um moderno painel digital a prova d'água, que agrega mais requinte ao ambiente com sua borda iluminada. O acionador SP SmartPlus pode fazer o acionamento de até 3 motobombas.

\*Produtos vendidos separadamente.

### 2. FUNCIONAMENTO

#### 2.1 SINALIZAÇÕES DA BORDA ILUMINADA DO PAINEL DE CONTROLE

- Após 1 minuto com todas as saídas desligadas a borda iluminada desliga, volta a ligar com um toque em qualquer tecla.
- Caso haja um acionamento de bomba com o sensor de nível desligado, os LEDs da borda iluminada piscarão 3 vezes.
- Se a borda iluminada estiver piscando intermitentemente, ocorreu um erro de comunicação entre módulo e IHM.
- Todas as saídas possuem um timer de desligamento automático, sendo desligadas após 3 horas de funcionamento.

#### 2.2 SENSOR DE NÍVEL

O sensor de nível de água é essencial para o funcionamento das motobombas, uma vez que ele impede que elas sejam acionadas sem haver água na banheira. A água precisa estar acima do sensor de nível para manter o sistema em funcionamento. Abaixo dele, a borda iluminada piscará 3 vezes e não permite ligar a motobomba.

O procedimento de calibração deve ser realizado depois de instalá-lo na lateral da banheira, acima da sucção, conforme as instruções de instalação. Encha a banheira até a altura do sensor já instalado e em seguida mantenha pressionada a tecla "Calibrar" até o LED "Sensor Ativo" piscar, indicando que o procedimento de calibração foi concluído. O LED "Sensor Ativo" deve permanecer desligado quando a banheira está vazia e ligado quando essa se encontra cheia de água.

#### 2.3 SMART CONNECT

O Smart Connect é um acessório vendido separadamente, que permite controlar o SP SmartPlus via aplicativo ou assistente virtual (Alexa e Google Assistente). Além do funcionamento característico do produto, com o Smart Connect será possível configurar até cinco eventos nas agendas de horários de cada uma das saídas. Sua instalação é simples, bastando apenas conectar o acessório ao controlador, como exemplificado no item de instalação. Maiores detalhes sobre a instalação do produto Smart Connect estão descritos no manual do acessório.

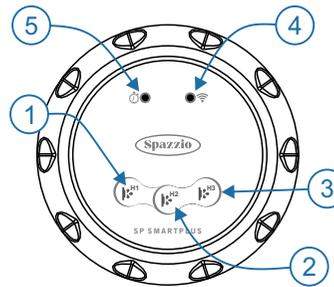
### 3. ESPECIFICAÇÕES

|                          | Modelos                                |
|--------------------------|----------------------------------------|
|                          | SP SMARTPLUS                           |
| Alimentação              | 90~240 VCA                             |
| Nº de Bombas             | 3                                      |
| Saída para Bombas        | 1,5 cv em 220 VCA ou 3/4 cv em 127 VCA |
| Seção Mínima Recomendada | 2,5 mm <sup>2</sup>                    |
| Disjuntor DR             | 25 A                                   |

É obrigatório instalar um disjuntor DR exclusivo para o circuito do controlador, com corrente diferencial máxima de 30 mA e corrente nominal conforme indicado na tabela, respeitando a NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

Não instalar um disjuntor DR anula a garantia do equipamento!

### 4. PAINEL DE CONTROLE



1. Liga e desliga a saída de hidromassagem 1.



2. Liga e desliga a saída de hidromassagem 2.



3. Liga e desliga a saída de hidromassagem 3.

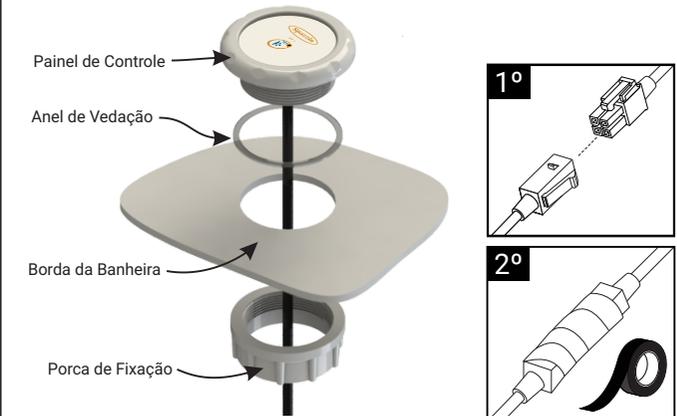


4. Indica se há um Smart Connect conectado ao equipamento.



5. Indica se a agenda de eventos está ativada.

### 5. INSTALAÇÃO DO PAINEL DE CONTROLE



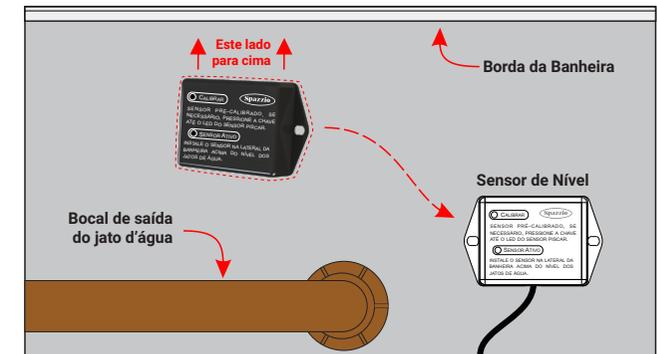
Para instalação do Painel de Controle proceda conforme a figura acima. Faça um furo na borda da banheira com uma serra copo de  $\varnothing 46$  mm, remova as rebarbas, insira o cabo, o painel de controle e o anel de vedação, rosqueie a porca de fixação, verifique o perfeito assentamento do anel de vedação. Para finalizar, conecte o painel a unidade de potência e proteja a união dos conectores com fita isolante, conforme indicado à direita.

### 6. INSTALAÇÃO DO SENSOR DE NÍVEL

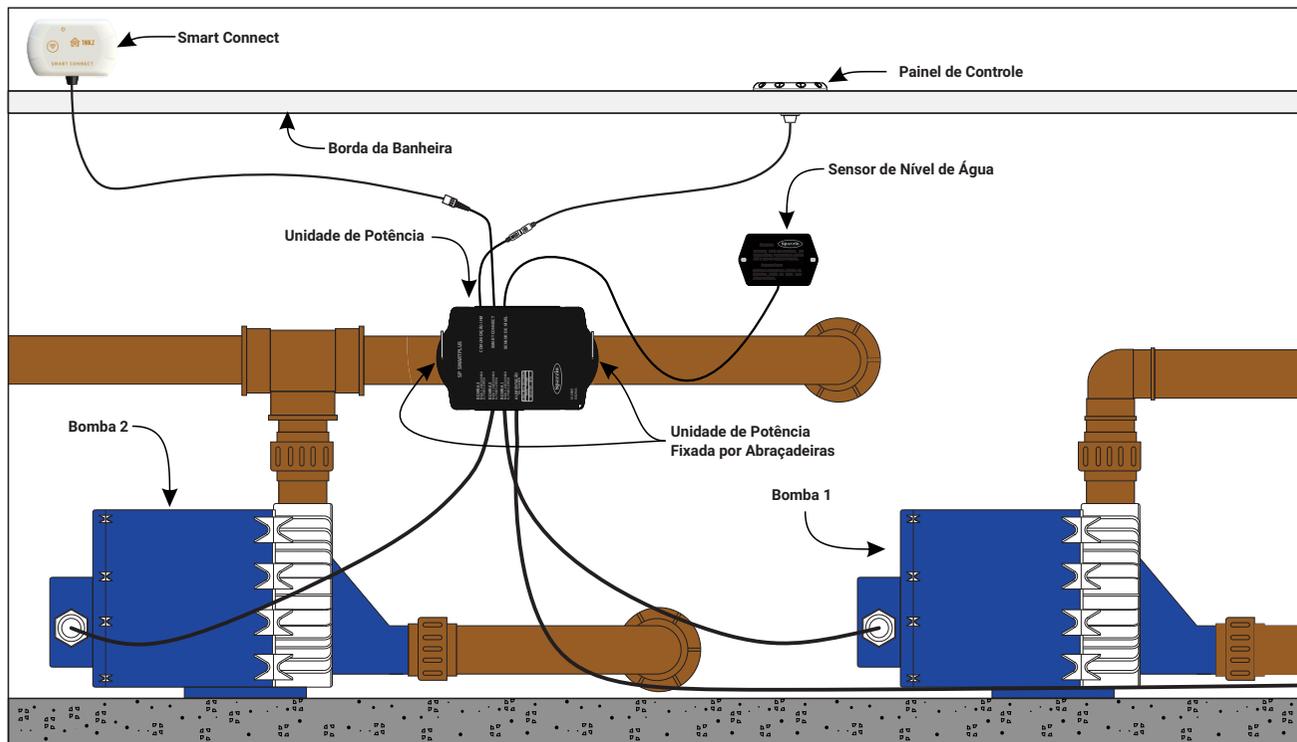
O sensor de nível de água é uma parte fundamental para o funcionamento do controlador. Ele informa se há (ou não) água na banheira, evitando um acionamento durante a falta de água, o que, por sua vez, ocasionaria potenciais danos às bombas.

O sensor deve ser posicionado na altura dos bocais de saída do jato d'água, em uma região lateral da banheira de fácil acesso e sem umidade, sendo fixado por uma fina camada de silicone neutro em toda a superfície. É importante que não se deixe bolhas na camada de silicone e que ela não seja espessa demais, para o devido funcionamento do sensor.

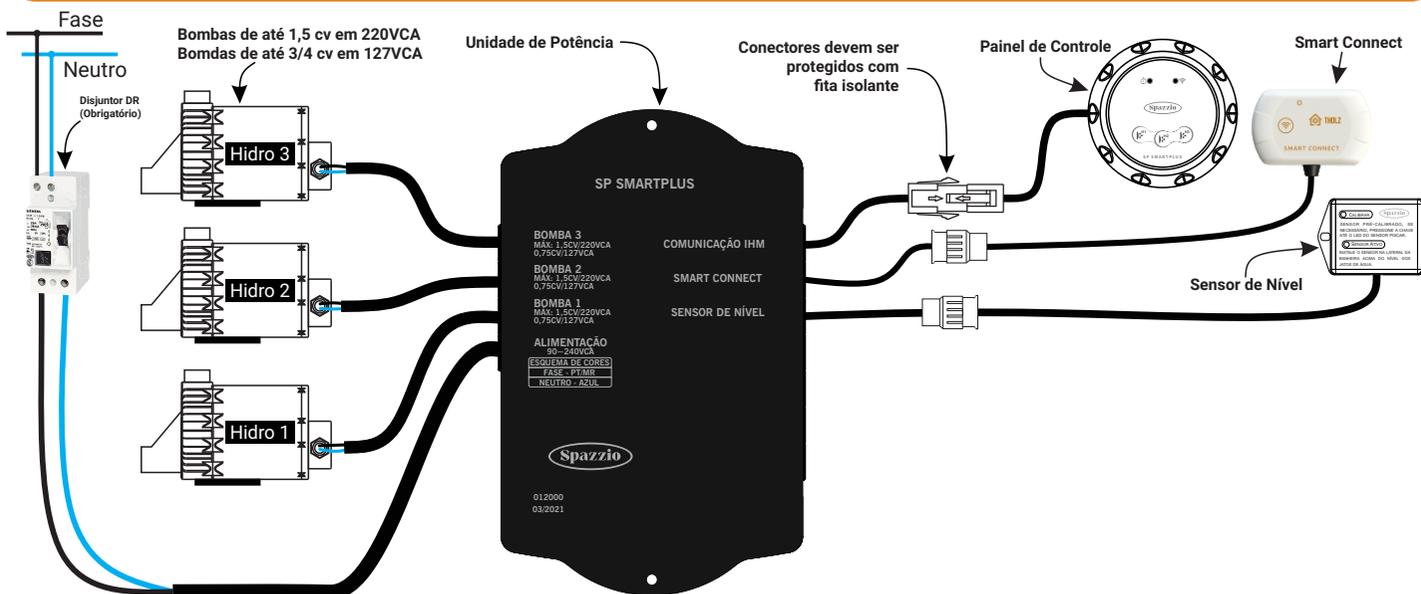
O sensor de nível já é calibrado de fábrica, mas para algumas espessuras de banheiras, seu reajuste pode ser necessário.



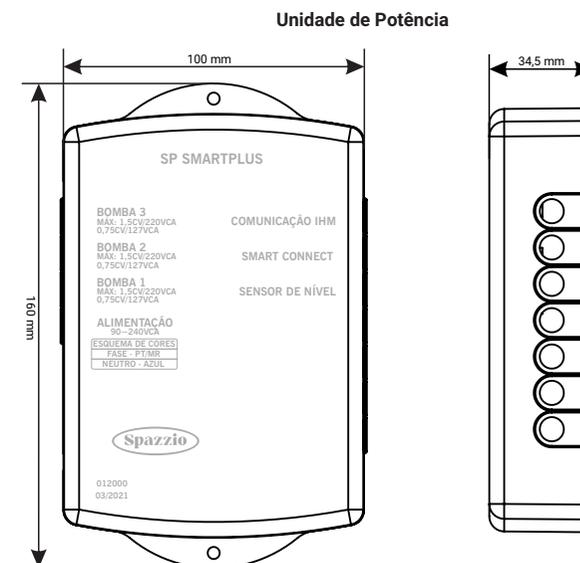
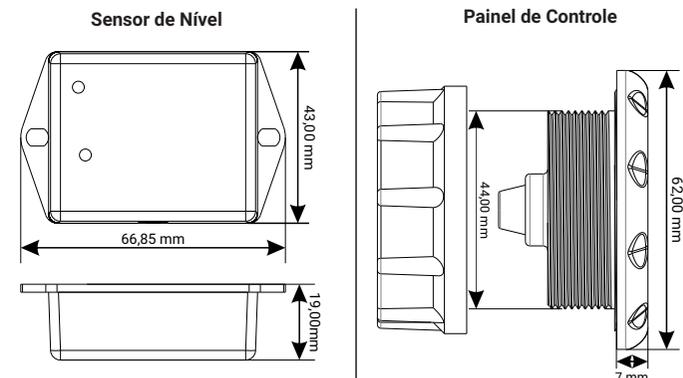
## 7. INSTALAÇÃO



## 8. DIAGRAMA ELÉTRICO



## 9. DIMENSÕES



## 10. CONTATO

Para resolver quaisquer dúvidas, entre em contato conosco:

**Tholz Sistemas Eletrônicos**

Endereço:  
Rua Santo Inácio de Loiola, 70, Bairro  
Centro, Campo Bom, RS, Brasil.  
CEP: 93700-000

Fone: (051) 3598 1566 (Tholz)

<http://www.spaziobrasil.com.br>

E-mail:  
[tholz@tholz.com.br](mailto:tholz@tholz.com.br)  
[suporte@tholz.com.br](mailto:suporte@tholz.com.br)

\* O fabricante reserva-se o direito de alterar qualquer especificação sem aviso prévio.