



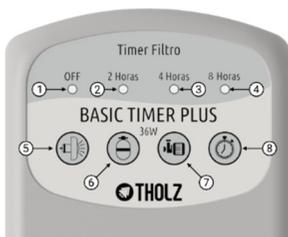
PDX1196N – P705 (BASIC TIMER PLUS)

1. APRESENTAÇÃO



O Basic Timer Plus foi projetado para automatizar piscinas, realizando o acionamento do filtro, saída auxiliar e refletores RGB ou monocromáticos, selecionando as cores automaticamente através do controle remoto.

1.1 MÓDULO DE COMANDO



- 1 - Led de indicação do modo timer desabilitado.
- 2 - Led de indicação do modo timer habilitado para duas horas.
- 3 - Led de indicação do modo timer habilitado para quatro horas.
- 4 - Led de indicação do modo timer habilitado para oito horas.
- 5 - Tecla para acionamento e troca de função da iluminação.
- 6 - Tecla de acionamento manual do filtro.
- 7 - Tecla de acionamento manual da saída auxiliar.
- 8 - Tecla de configuração do modo timer.

1.2 CONTROLE REMOTO

- 1 - Led de sinalização de comando enviado.
- 2 - Tecla de acionamento da iluminação.
- 3 - Tecla de seleção das funções de iluminação.
- 4 - Tecla de acionamento manual do filtro.
- 5 - Tecla de acionamento manual da saída auxiliar.



2. ESPECIFICAÇÕES

| PARÂMETRO | MÓDULO DE COMANDO | CONTROLE REMOTO |
|---------------------|-------------------|-----------------|
| Alimentação | 127 / 220 Vca | 3 Vcc |
| Dimensões (mm) | 91 x 152 x 35 | 60 x 130 x 30 |
| Grau de proteção IP | IP53 | IP67 |
| Alcance | 20 m | |

| SAÍDA | TENSÃO | POTÊNCIA |
|----------|---------|----------|
| RGB* | 12 Vcc | 36W |
| Filtro | 220 Vca | 1 cv |
| | 127 Vca | 1/2 cv |
| Auxiliar | 220 Vca | 1 cv |
| | 127 Vca | 1/2 cv |

* Saída para Refletores Anodo Comum.

Maiores detalhes ver item 8. Esquema de Ligação.

3. FUNCIONAMENTO

3.1 MODO TIMER

Quando habilitado, o modo timer realiza diariamente o acionamento do filtro por duas, quatro ou oito horas.

3.1.1 CONFIGURAÇÃO

O modo timer pode ser desabilitado ou habilitado para duas, quatro ou oito horas através da tecla de configuração do modo timer. Mantenha a tecla pressionada até que o led que estiver ligado comece a piscar.



O led que estiver piscando indica o modo atual de operação. Altere o modo pressionando a tecla e conclua a configuração mantendo a tecla pressionada até que o led pare de piscar.



3.1.2 AJUSTE DE HORÁRIO

Após selecionar o período de horas, realize o acionamento manual do filtro através do módulo de comando ou controle remoto. Deixe a saída filtro acionada até que o temporizador desligue a saída. Ao completar o ciclo de acionamento, o módulo de comando definirá esse horário como padrão.

3.1.2.1 EXEMPLO DE AJUSTE DE HORÁRIO

A seguir será exemplificado o ajuste do timer para realizar diariamente o acionamento do filtro às sete horas da manhã durante quatro horas. O mesmo procedimento pode ser realizado para qualquer horário do dia, não necessariamente às sete horas da manhã.

Com o modo timer configurado para quatro horas, realize o acionamento manual do filtro às sete horas da manhã.



Após quatro horas, a saída será desligada automaticamente e o timer estará configurado para realizar o acionamento diário do filtro.



3.1.3 FALTA DE ENERGIA

Em caso de falta de energia, o temporizador do módulo de comando não será incrementado e, conseqüentemente, o acionamento do filtro será atrasado. E se essa falta de energia ocorrer durante o período de filtragem, quando a alimentação for reestabelecida, a saída permanecerá acionada até completar o tempo restante.

3.2 CONTROLE REMOTO

Com o controle remoto é possível realizar o acionamento manual das saídas filtro, auxiliar e iluminação, assim como a troca de cores e efeitos da iluminação.

3.3 ILUMINAÇÃO

A iluminação pode ser acionada através do módulo de comando ou controle remoto.

Utilizando o controle remoto, pressione a tecla  para ligar ou desligar a iluminação e

pressione a tecla  para trocar a função da iluminação. Utilizando o módulo de comando, pressione a tecla  para ligar e trocar a função da iluminação e mantenha a tecla  pressionada para desligar a iluminação.

3.3.1 LISTA DE FUNÇÕES

| Modo RGB | | |
|----------|--|----------|
| Nº | Descrição | Tipo |
| 1 | Branco | Estático |
| 2 | Vermelho | |
| 3 | Laranja | |
| 4 | Amarelo | |
| 5 | Azul | |
| 6 | Verde | |
| 7 | Ciano | |
| 8 | Rosa | |
| 9 | Roxo | |
| 10 | Transição lenta entre as cores azul, ciano e verde | Dinâmico |
| 11 | Transição lenta entre as cores verde, amarelo, laranja e vermelho | |
| 12 | Transição lenta entre as cores azul, magenta e vermelho | |
| 13 | Transição lenta entre as cores amarelo, verde, ciano, azul, magenta e vermelho | |
| 14 | Sequência rápida de cores azul, ciano, verde, laranja, vermelho e magenta | |
| 15 | Estrobo | |

| Modo Monocromático | |
|--------------------|--|
| Nº | Descrição |
| 1 | Iluminação ligada |
| 2 | Iluminação com variação de intensidade lenta |
| 3 | Iluminação com efeito estroboscópico |
| 4 | Acionamento sequencial de cada canal de iluminação |

3.4 TEMPO DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO

A saída de iluminação e a saída a relé auxiliar sempre desligarão automaticamente após seis horas. Enquanto que a saída do filtro somente desligará automaticamente após seis horas se o modo timer estiver desabilitado.

4. CONFIGURAÇÃO MODO DE ILUMINAÇÃO

O Basic Timer Plus pode controlar refletores RGB ou monocromáticos. De fábrica o equipamento é configurado para o modo RGB, caso seja necessário alterar para o modo monocromático é necessário pressionar a tecla  por 10 segundos com a iluminação **desligada**. Os quatro leds irão piscar indicando que a alteração foi realizada, quando piscar 4 vezes o controlador estará configurado para o modo monocromático e, quando piscar 5 vezes estará configurado para o modo RGB.

5. CADASTRO DO CONTROLE REMOTO

O controle remoto que acompanha o produto já vai cadastrado de fábrica para uso imediato, não necessitando de qualquer ajuste. Caso seja necessário fazer a substituição do controle, este deverá ser cadastrado no módulo antes do uso, caso contrário, não funcionará.

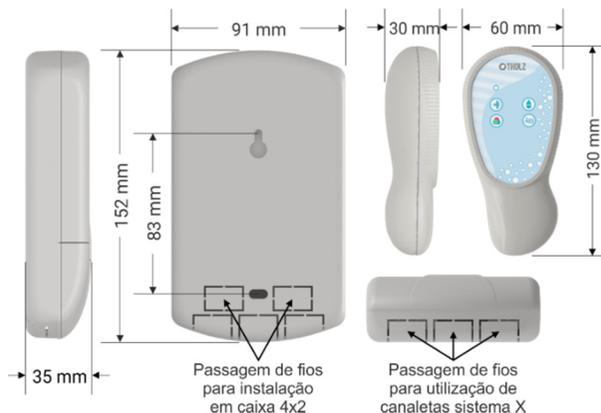
Para realizar o cadastro de um novo controle remoto, ligue o módulo de comando pressionando a tecla  e a mantenha pressionada depois de ligar, caso contrário, o equipamento sairá do modo de cadastramento. Os quatro leds do módulo ligarão indicando que está em modo de cadastramento, então pressione qualquer tecla do controle remoto. Os quatro leds piscarão três vezes, indicando que o controle foi cadastrado com sucesso e o módulo saiu do modo de cadastramento. Depois disso, solte a tecla .

Para apagar o cadastro de todos os controles, ligue o módulo de comando pressionando a tecla  e a mantenha pressionada depois de ligar, caso contrário, o equipamento sairá do modo de cadastramento. Os quatro leds do módulo ligarão indicando que está em modo de cadastramento, então aguarde dez segundos. Os quatro leds desligarão sequencialmente da direita para a esquerda, indicando que todos os cadastros foram apagados. Depois disso, solte a tecla .

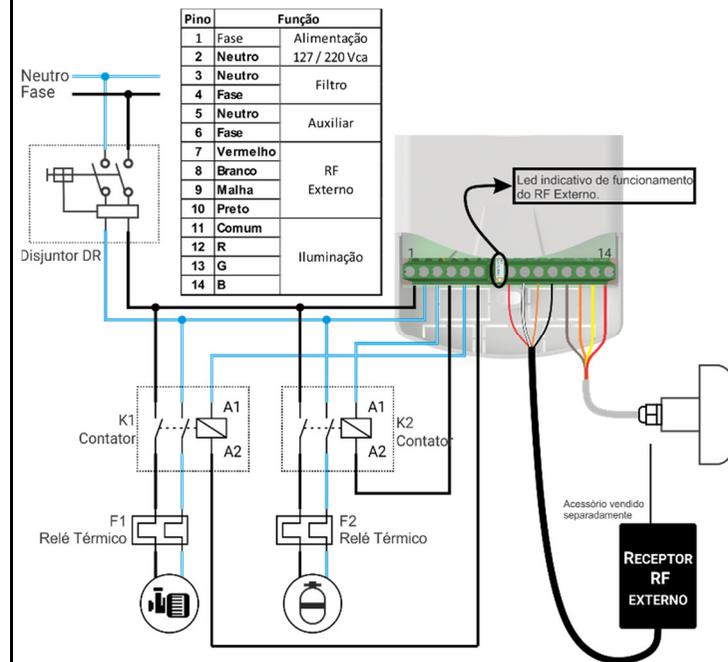
6. RECEPTOR DE CONTROLE REMOTO EXTERNO

O Basic Timer Plus possui um receptor para o sinal do controle remoto interno, caso o equipamento esteja instalado em um local onde o alcance do controle esteja ruim, é possível instalar um receptor externo, este receptor é vendido **separadamente** como um acessório e sua instalação está exemplificada no item 8 ESQUEMA DE LIGAÇÃO.

7. DIMENSIONAL



8. ESQUEMA DE LIGAÇÃO



9. CONSIDERAÇÕES SOBRE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- * A instalação deve seguir a norma ABNT NBR 5410;
- * Para segurança dos usuários, é obrigatório a utilização de disjuntor DR. Em caso de não utilização, se ocorrer o rompimento da isolação da fonte do módulo e os refletores apresentarem fuga de corrente, os usuários correm risco de choque elétrico;
- * Para prolongar a vida útil e proteger o módulo de comando e o motor, recomenda-se a utilização de contator elétrico e relé térmico nas saídas a relé. Em caso de ligação direta, se ocorrer o travamento ou a sobrecarga do motor, o módulo e motor serão danificados.

Para resolver quaisquer dúvidas, entre em contato conosco.

THOLZ Sistemas Eletrônicos
Rua Santo Inácio de Lóiola, 70.
Centro, Campo Bom, RS, Brasil.
Cep: 93700-000

Fone: (051) 3038 9374 (Suporte)
(051) 3598 1566 (Comercial)
<http://www.tholz.com.br>
E-mail: tholz@tholz.com.br
suporte@tholz.com.br

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

VERSÃO 1.0 OUTUBRO/2019