



PDX1271N-12VCC – P708 EASY POOL POWER

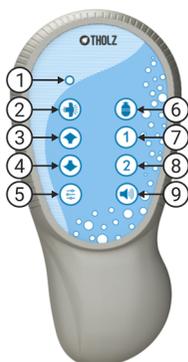
1. APRESENTAÇÃO



O controlador EASY POOL POWER foi projetado para automatizar o filtro de piscinas (Timer) e realizar o acionamento de luminárias RGB ou monocromáticas para piscina, selecionando as cores e/ou efeitos através do controle remoto, ele dispõe ainda de duas saídas à relé extras para acionamento de bombas de hidromassagem e cascata.

O produto acompanha um módulo RF externo e uma fonte de alimentação 12 Vcc Tholz.

1.1 CONTROLE REMOTO



- 1 - Led de sinalização de comando enviado.
- 2 - Tecla de acionamento/desligamento da iluminação.
- 3 - Tecla de avanço para as funções de iluminação.
- 4 - Tecla de retrocesso para as funções de iluminação.
- 5 - Tecla de ajuste da intensidade ou da velocidade do efeito de iluminação.
- 6 - Tecla de acionamento/desligamento do filtro.
- 7 - Tecla de acionamento/desligamento da saída auxiliar 1.
- 8 - Tecla de acionamento/desligamento da saída auxiliar 2.
- 9 - Tecla para habilitar a função áudio.

1.2 MÓDULO DE CONTROLE



- 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/desligamento/configuração do filtro;
- 7 - Tecla de acionamento/desligamento da saída auxiliar 1;
- 8 - Tecla de acionamento/desligamento da saída auxiliar 2.

2. ESPECIFICAÇÕES

Parâmetros	Módulo de comando	RF Externo	Controle remoto
Alimentação	12Vcc	5Vcc	3Vcc (bateria CR2032)
Dimensões (mm)	152 x 91 x 35	65 x 43 x 29	60 x 130 x 30
Peso	200 g	150 g	80 g
Grau de proteção	IP53	IP68	IP68
Alcance	-	Cabo com 5 metros	20 m (sem obstáculos)

Saídas	RGB	Filtro	Auxiliar 1	Auxiliar 2
Tensão	12Vcc	220Vca / 127Vca	220Vca / 127Vca	220Vca / 127Vca
Capacidade	180W	1 CV / 0,5cv	1 CV / 0,5cv	1 CV / 0,5cv

Saídas a relé do tipo contato seco.

* Saída para Refletores – 1 Saída RGB 12 Vcc com potência máxima 180 W para refletores Ânodo Comum ou 3 Saídas Monocromáticas 12 Vcc com potência máxima 60 W cada.

Maiores detalhes ver item 5. Esquema de Ligação.

3. CADASTRO DO CONTROLE REMOTO

O controle remoto que acompanha o produto já vai configurado de fábrica para uso imediato, não necessitando de qualquer ajuste. Caso seja necessário fazer a substituição do controle, este deverá ser previamente cadastrado no módulo antes do uso. É permitido gravar até 3 controles remotos para um único módulo.

Para realizar o cadastro de um novo controle remoto, ligue o módulo de comando pressionando a tecla 2 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 cinco vezes, indicando que o controle foi cadastrado com sucesso e o módulo saiu do modo de cadastramento. Depois disso, solte a tecla.

4. FUNCIONAMENTO

4.1 MODO TIMER

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

4.1.1 CONFIGURAÇÃO

O modo timer pode ser desabilitado ou habilitado para duas, quatro ou oito horas através da tecla de configuração do filtro. 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. Alterne os tempos de filtragem pressionando brevemente a tecla e conclua a configuração mantendo a tecla pressionada até que o LED pare de piscar.



4.1.2 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.

4.1.2.1 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 conforme indicado na imagem abaixo.



4.1.3 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.

4.2 CONTROLE REMOTO E MÓDULO

4.2.1 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. Utilizando o controle remoto, pressione a tecla para ligar ou desligar a iluminação e as teclas para avançar ou voltar as funções de iluminação.

O descritivo de todas as funções de iluminação encontra-se na tabela abaixo:

Modo RGB		
N°	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	
N°	Descrição
1	Iluminação ligada
2	Iluminação com variação de intensidade lenta
3	Iluminação com efeito estroboscópico
4	Acionamento sequencial de cada canal de iluminação

A tecla é dedicada ao aumento/diminuição da intensidade da iluminação em funções estáticas, bastando pressioná-la brevemente ou ainda mantê-la pressionada para visualizar a mudança. Já em modos dinâmicos de iluminação, ela altera a velocidade de transição de cores ou do efeito. Na função áudio, ele regula a sensibilidade de recepção do sinal proveniente do sistema de som.

A tecla permite a troca das funções de iluminação com efeito de áudio conforme a tabela a seguir:

Modo RGB:	
A1	Iluminação na cor branca piscando de acordo com o som
A2	Iluminação na cor vermelha piscando de acordo com o som
A3	Iluminação na cor laranja piscando de acordo com o som
A4	Iluminação na cor amarela piscando de acordo com o som
A5	Iluminação na cor azul piscando de acordo com o som
A6	Iluminação na cor verde piscando de acordo com o som
A7	Iluminação na cor ciano piscando de acordo com o som
A8	Iluminação na cor rosa piscando de acordo com o som
A9	Iluminação na cor roxa piscando de acordo com o som
A10	Iluminação com alteração de cores conforme o som

Modo Monocromático:	
A1	Iluminação monocromática piscando de acordo com o som

A entrada de áudio do controlador suporta uma potência máxima de 100W RMS, exceder essa potência pode danificar permanentemente o produto.

4.2.2 FILTRO E SAÍDAS AUXILIARES

A tecla do controle remoto tem a função de ligar ou desligar manualmente a filtragem, no módulo essa tecla pode também efetuar a configuração do timer.

A tecla tem a função de ligar ou desligar a saída auxiliar 1.

A tecla tem a função de ligar ou desligar a saída auxiliar 2.

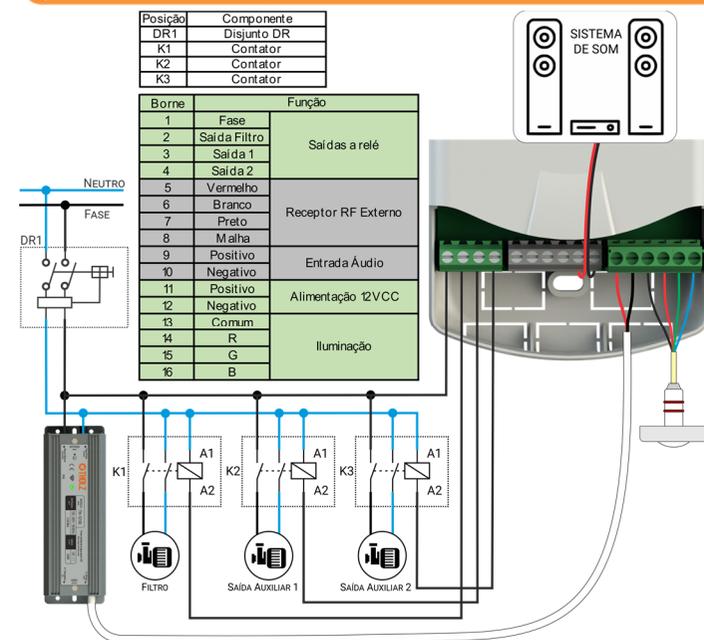
4.3 ALTERNANDO ENTRE MODO RGB E MONOCROMÁTICO

O EASY POOL POWER pode operar em dois modos de funcionamento para a iluminação: RGB ou Monocromático. A alteração no padrão é realizada via módulo de comando. Para alternar para o modo monocromático, a iluminação deve estar desligada e deve ser pressionada a tecla por 10 segundos, os 4 leds piscarão 3 vezes, indicando que a iluminação está no modo monocromático. Para voltar ao modo RGB, deve ser realizado a mesma sequência, porém os 4 leds piscarão 4 vezes, indicando que a iluminação está no modo RGB. O padrão de fábrica é a operação em modo RGB.

4.4 TEMPO DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO

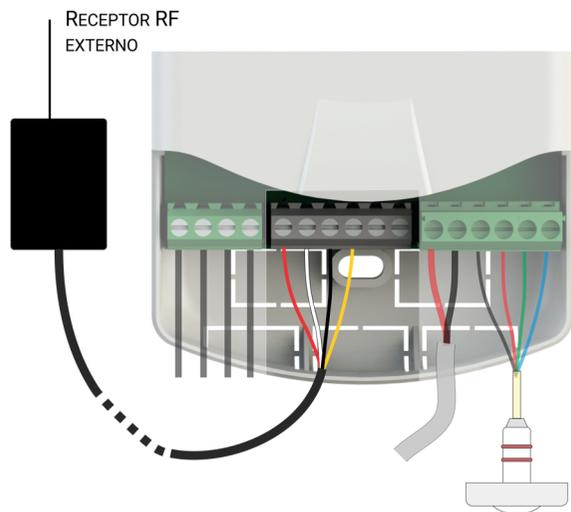
As saídas do controlador desligam automaticamente se estiverem ligadas por mais de 6 horas, incluindo a saída do filtro quando o timer estiver desabilitado. Para desabilitar esta proteção, a saída desejada deve estar desligada, pressione a tecla correspondente por 10 segundos, os 4 leds piscarão por 3 vezes, indicando que a proteção está desabilitada. Para habilitar a proteção, deve ser realizado a mesma sequência, porém os 4 leds piscarão 4 vezes, indicando que a proteção foi ativada. Este timer pode ser desabilitado somente para as saídas auxiliares 1 e 2. O controlador possui o timer de 6 horas habilitado, por padrão de fábrica.

5. ESQUEMA DE LIGAÇÃO



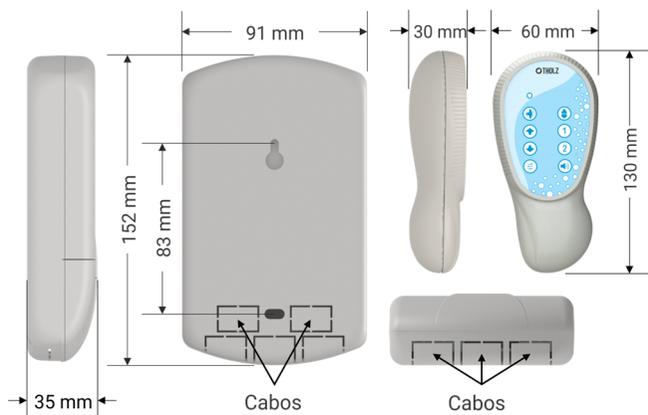
5.1 INSTALAÇÃO DO RECEPTOR RF EXTERNO

O EASY POOL POWER foi desenvolvido para trabalhar com um módulo RF Externo, é obrigatória a instalação do equipamento para utilização do controle remoto. O controlador identificará automaticamente ao conectar o módulo RF externo, não sendo necessária qualquer configuração.



Bornes	Cabo
5	Vermelho
6	Branco
7	Preto
8	Malha

6. DIMENSÕES



7. CONSIDERAÇÕES SOBRE A INSTALAÇÃO

- * Este Módulo deve ser instalado em local seco, livre de umidade e afastado de respingos d'água.
- * A saída comum (C) para os refletores é de 12V e as saídas RGB são 0V, indicadas para refletores do tipo Ânodo Comum.
- * A instalação e manutenção deverão ser feita por técnico especializado. Jamais instale ou faça manutenções no equipamento ou partes que estejam conectadas a ele sem antes desligar a rede elétrica, sob risco de choque elétrico.
- * A norma NBR5410 deverá ser respeitada nas instalações elétricas.
- * A seção dos fios deverá ser dimensionada de acordo com a carga a ser ligada no equipamento, tomando o devido cuidado para jamais ultrapassar a potência máxima fornecida pelo equipamento.
- * **Um disjuntor DR deve ser implementado para segurança dos usuários, dimensionado de acordo com a potência da carga.**

8. CONSIDERAÇÕES SOBRE O PRODUTO

- * O termo de garantia para produtos Tholz está disponível pelo site no link: <http://www.tholz.com.br/garantia-assistencia-tecnica/>
- * O controle remoto é resistente a respingos e quedas dentro da água, podendo inclusive ficar submerso, sem gerar quaisquer danos ao equipamento. No entanto, não é recomendado que o mesmo seja forçado a ficar submerso, como por exemplo uma pessoa mergulhar levando o controle junto ao seu corpo.
- * Não deverão ser usados objetos cortantes para selecionar as funções do controle remoto, pois caso contrário, por menor que seja o corte, poderá entrar água no controle vindo a danificá-lo. Da mesma forma, o visor de policarbonato jamais deverá ser removido, pois o mesmo é colocado com uma cola especial resistente a água.
- * Caso seja necessário trocar a bateria, abrir os parafusos do controle com cuidado, substituir a bateria por uma igual ou equivalente. No momento de fechar os parafusos, deverá ser tomado cuidado para que o anel e os dois tampões de silicone estejam colocados adequadamente e os parafusos apertados corretamente para evitar a entrada de água no produto.

Para resolver quaisquer dúvidas, entre em contato conosco.

THOLZ Sistemas Eletrônicos Fone: (051) 3038 9374 (Suporte)
(051) 3598 1566 (Comercial)
(051) 3038 9354 (Manutenção)
Rua Santo Inácio de Loiola, 70
Centro, Campo Bom, RS, Brasil <http://www.tholz.com.br>
CEP: 93700-000 E-mail: tholz@tholz.com.br
suporte@tholz.com.br
manutencao@tholz.com.br

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

01.056.00114 - VERSÃO 1.1 JANEIRO/2020