

# LUXPOOL

BY THOLZ

Módulo Wi-Fi

# SmartLux Plus II



## MANUAL DE USUÁRIO

Modelo: MCX1621N

1. APRESENTAÇÃO.....	3
1.1 CONTROLE REMOTO.....	3
1.2 MÓDULO DE COMANDO.....	3
2. SIGNIFICADO DOS LEDS.....	4
3. INSTALAÇÃO.....	4
3.1 INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO.....	4
3.2 CUIDADOS NA INSTALAÇÃO.....	5
4. ESPECIFICAÇÕES.....	5
5. FUNCIONAMENTO.....	6
5.1 MODO DE CONFIGURAÇÃO.....	6
5.2 RETORNO AOS PADRÕES DE FÁBRICA.....	6
5.3 ATUALIZAÇÕES DE SOFTWARE.....	6
5.4 DATA, HORA E AGENDAS.....	6
5.5 CONTROLE REMOTO.....	6
5.6 TIPOS DE ILUMINAÇÃO.....	7
5.7 CONTROLE DA ILUMINAÇÃO.....	7
5.8 CONTROLE DA SAÍDA AUXILIAR.....	8
5.9 PROGRAMAÇÃO DE PARÂMETROS DO PRODUTO.....	8
6. APLICATIVO.....	9
6.1 ADICIONAR DISPOSITIVO.....	9
6.2 AMAZON ALEXA E GOOGLE ASSISTENTE.....	9

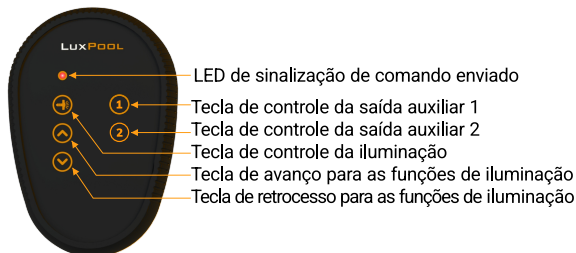
## 1. APRESENTAÇÃO



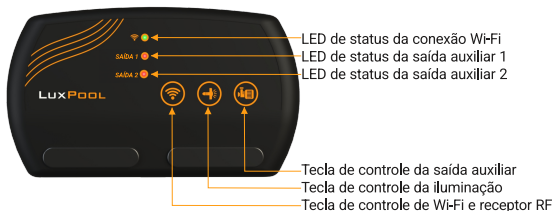
O módulo Wi-Fi SmartLux Plus II foi desenvolvido para automatizar a sua piscina, possibilitando o controle de cor, brilho, efeitos e criação de agendas para os refletores e duas saídas auxiliares através do aplicativo Tholz Casa Inteligente ou dos assistentes virtuais (Alexa e Google Assistente). Os acionamentos podem ser realizados também diretamente no módulo de comando ou pelo controle remoto.

Dispondo de oito efeitos de iluminação dinâmicos e editáveis, o produto também permite a seleção de cores estáticas de diversas tonalidades abrangidas pelo seletor de cor no Aplicativo Tholz Casa Inteligente.

### 1.1 CONTROLE REMOTO



### 1.2 MÓDULO DE COMANDO



## 2. SIGNIFICADO DOS LEDS

SIGNIFICADO	LED
Modo de configuração	Laranja piscante
Em atualização	Azul estático
Desconectado	Vermelho estático
Conectando com o servidor	Vermelho piscante
Conectado	Verde estático
Cadastro do controle remoto	Laranja/Azul

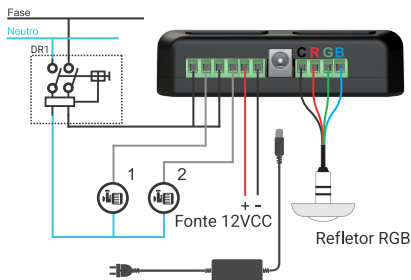
## 3. INSTALAÇÃO

### 3.1 INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Uma vez que a fonte de alimentação não acompanha o produto, certifique-se de que a fonte escolhida é própria para a sua aplicação, atente-se às informações de tensão e potência elétrica. O produto permite inserir a alimentação através do terminal conector ou através dos bornes.

Para a 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.

O esquema de ligação deve ser seguido como o sugerido abaixo:



CONECTOR	FUNÇÃO
1	Saída auxiliar 1- Comum
2	Saída auxiliar 1- N/A
3	Saída auxiliar 2- Comum
4	Saída auxiliar 2- N/A
5	Fonte de alimentação 12VCC - Positivo
6	Fonte de alimentação 12VCC - Negativo
7	COMUM - Iluminação
8	R - Iluminação
9	G - Iluminação
10	B - Iluminação

### 3.2 CUIDADOS NA INSTALAÇÃO



Instalar em um local seco, sem incidência direta de raios solares e livre de umidade.



Requer conexão de internet para seu correto funcionamento.



É indicado que a força do sinal da rede Wi-Fi esteja com intensidade máxima, durante a configuração, no local em que o produto foi instalado.



Não instalar em ambientes que atenuem a recepção do sinal de Wi-Fi.



A instalação e a manutenção deverão ser feitas por técnico especializado. Jamais instale ou faça manutenções no equipamento, ou partes que estejam conectadas a ele, sem antes desligar a rede elétrica do local, sob risco de choque elétrico.

### NBR

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, dimensionando-o de acordo com a potência da carga.

## 4. ESPECIFICAÇÕES


Alimentação	12 VCC
Bluetooth	Bluetooth V4.2 BR/EDR & Bluetooth LE
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n2.4GHz - IPv4
Proteção	IP53
Dimensões	101 x 58 x 26,5 (mm)
Peso	88g
Temperatura de operação	-20°C a 45°C
Iluminação	90W - RGB (30W por canal) *
Saídas auxiliares	220Vca - 1CV/ 127Vca - 0.5CV (contato seco)**

\* Potência de iluminação depende da fonte utilizada, sendo no máximo 90W.


\*\* Para controle de potências superiores, sugere-se utilização de contadoras.

## 5. FUNCIONAMENTO

### 5.1 MODO DE CONFIGURAÇÃO

Ao ligar o dispositivo, durante o seu primeiro uso, ele entrará diretamente em Modo de Configuração, sinalizando com led laranja piscante. Após 3 minutos, se não for realizada a configuração Wi-Fi, o produto sairá do Modo de Configuração. Caso você deseje entrar novamente nesse modo, basta pressionar o botão  por 3 segundos ou, para forçar a saída do modo de configuração dê um único clique no botão.

### 5.2 RETORNO AOS PADRÕES DE FÁBRICA

Se o botão  for clicado por três vezes consecutivas, estando já configurado e conectado, o dispositivo removerá os produtos das contas que o tinham adicionado no menu do aplicativo, voltando para modo de fábrica (apagando as credenciais de Wi-Fi, efeitos e agendas de eventos configuradas anteriormente).

### 5.3 ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE



O seu dispositivo possui atualização automática de software, bastando apenas estar conectado à internet para receber melhorias, correções e implementações remotamente. O tempo total da atualização pode variar de acordo com a conectividade da rede, decorrendo em alguns minutos. Durante a atualização o produto não irá responder aos comandos. Após a atualização o produto irá reiniciar e retomar o último estado configurado nas saídas.


### 5.4 DATA, HORA E AGENDAS

Entrando nas configurações do produto através da tela inicial do aplicativo, pressione "Fuso Horário" para editar a Data e Hora do equipamento. Esses dados são ajustados de fábrica de acordo com o Horário Oficial de Brasília.


O produto conta com 10 agendas programáveis que podem ser utilizadas com iluminação ou saída auxiliar, permitindo a seleção de horário de início e fim do evento, além da repetição destes eventos na semana. Qualquer mudança no fuso horário irá impactar a execução das agendas de horários do produto.

### 5.5 CONTROLE REMOTO

É possível manter o cadastro de até três controles remotos simultaneamente no seu produto. Para realizar o cadastro do controle remoto, basta fazer 5 cliques consecutivos no botão  do controlador. Em seguida, irá entrar em modo de cadastro, sinalizando com o led alternando entre laranja e azul. Clique em qualquer tecla do controle remoto, realizando assim, o cadastro deste controle no produto que sairá do modo de cadastro imediatamente. Caso queira forçar a saída do modo de cadastro basta fazer um único clique no botão  do controlador.

Para remover os controles já cadastrados no seu produto basta realizar 7 cliques consecutivos no botão  do seu controlador. Ele sinalizará a exclusão dos controles com o LED piscando uma única vez rapidamente na cor rosa.






## 5.6 TIPOS DE ILUMINAÇÃO

O SmartLux Plus possui dois tipos de iluminação configuráveis: MONO e RGB. Seu produto sai de fábrica no modo RGB. Para alterar o tipo de iluminação basta realizar três cliques consecutivos no botão  do seu controlador, ele sinalizará a alteração com o LED alternando entre laranja, vermelho e verde, reiniciando ao final desse processo. A cada troca de tipo de iluminação realizada o dispositivo alternará na seguinte sequência: RGB > MONO > RGB. O tipo de iluminação também poderá ser configurado através da configuração dos parâmetros do produto pelo aplicativo.

## 5.7 CONTROLE DA ILUMINAÇÃO

A iluminação pode ser controlada através do aplicativo Tholz Casa Inteligente, do próprio módulo, do controle remoto ou dos assistentes virtuais Alexa e Google Assistente. Caso deseje controlar a iluminação através do aplicativo, você poderá contar com uma vasta possibilidade de cores utilizando o seletor de cor, além do controle de brilho, efeitos ou velocidade de execução dos efeitos. Utilizando o aplicativo também é possível criar agendas de eventos para sua iluminação. O usuário pode habilitar até 10 agendas de eventos com duração máxima de 23h59min e repetição de pelo menos um dia na semana. Os eventos só estarão disponíveis se o produto estiver conectado à internet.

O desligamento automático da iluminação é um parâmetro que sai de fábrica desabilitado, podendo ser habilitado e definido com o intervalo de tempo máximo desejado em que a iluminação se manterá ativa quando acionada manualmente, com exceção dos casos de acionamento por agenda de eventos.



Para ligar ou desligar a iluminação manualmente, pressione a tecla  do produto por 3 segundos ou dê apenas um clique na tecla  do controle remoto. Após ligada a iluminação, para alternar entre os efeitos e cores pré selecionados, apenas clique na mesma tecla  do produto para avançar nas funções da iluminação ou utilize as teclas  e  do controle remoto. As tabelas seguintes apresentam a sequência dos efeitos de iluminação para os modos MONO e RGB.



NÚMERO	MONO
1	Estático
2	Transição
3	Estrobo
4	Alternância

NÚMERO	RGB	TIPO
1	Branco	Estático
2	Vermelho	
3	Laranja	
4	Amarelo	
5	Azul	
6	Verde	
7	Ciano	
8	Rosa	
9	Roxo	
10	Azul/Ciano/Verde (Transição lenta)	
11	Amarelo/Vermelho/Laranja (Transição lenta)	
12	Azul/Magenta/Vermelho (Transição lenta)	
13	Amarelo/Verde/Ciano/Azul/Magenta/Vermelho (Transição lenta)	
14	Branco (Estrobo)	
15	Azul/Amarelo/Vermelho (Estrobo)	
16	Amarelo/Verde/Ciano/Azul/Magenta/Vermelho (Transição rápida)	
17	Laranja/Magenta/Ciano/Vermelho/Azul/Verde (Transição rápida)	

## 5.8 CONTROLE DAS SAÍDAS AUXILIARES

As saídas auxiliares podem ser controladas através do aplicativo Tholz Casa Inteligente, do próprio módulo, do controle remoto ou dos assistentes virtuais Alexa e Google Assistente. Também é possível realizar o acionamento programando agendas de eventos para suas saídas. O usuário pode habilitar até 10 agendas de eventos com duração máxima de 23h59min e repetição de pelo menos um dia na semana. Os eventos só estarão disponíveis se o produto estiver conectado à internet.

Para ligar ou desligar a saída auxiliar 1 basta um único clique na tecla  do módulo, o acionamento também pode ser feito através do controle remoto na tecla de ícone , o led "SAÍDA 1" deverá acender no módulo, indicando que o comando foi executado.

Para ligar ou desligar a saída auxiliar 2 basta pressionar por três segundos a tecla  do módulo, o acionamento também pode ser feito através do controle remoto na tecla de ícone , o led "SAÍDA 2" deverá acender no módulo, indicando que o comando foi executado.

As saídas auxiliares vem de fábrica com o desligamento automático desabilitado. Caso haja algum valor programado nestes parâmetros do produto, as saídas auxiliares desligarão após o período programado sempre que acionadas manualmente, exceto em casos de acionamento por agenda de eventos.

## 5.9 PROGRAMAÇÃO DE PARÂMETROS DO PRODUTO

O produto possui 4 parâmetros que podem ser programados através do aplicativo: F01, F02, F03 e F04.

**F01-** Tipo de iluminação : MONO e RGB, o produto vem de fábrica em modo RGB.

**F02-** Desligamento automático da iluminação: Período máximo da iluminação ligada. Padrão de fábrica desabilitado.

**F03-** Desligamento automático da saída 1: Período máximo da saída auxiliar 1 acionada. Padrão de fábrica desabilitado.

**F04-** Desligamento automático da saída 2: Período máximo da saída auxiliar 2 acionada. Padrão de fábrica desabilitado.

## 6. APLICATIVO

Baixe o aplicativo Tholz Casa Inteligente na loja de aplicativo de seu smartphone, faça login ou crie uma conta.

O aplicativo solicitará permissões para executar a configuração do produto. Aceite-as para dar prosseguimento.



### 6.1 ADICIONAR O DISPOSITIVO

Caso ainda não possua nenhum produto adicionado, o aplicativo irá redirecionar para a tela de configuração.

Do contrário, clique no botão **+** para adicionar um novo produto, seguindo as instruções no app.



### 6.2 AMAZON ALEXA E GOOGLE ASSISTENTE

Com o uso dos assistentes virtuais Amazon Alexa e Google Assistente, o usuário pode controlar seu dispositivo através de comandos de voz, dos aplicativos dos próprios assistentes ou com os recursos de automação, como rotinas condicionadas pelo clima, horário, localização, entre outras possibilidades.

Para ter acesso a todas essas funcionalidades, siga os seguintes passos:

1. Adicione seu produto no App Tholz Casa Inteligente.

2. No aplicativo do assistente, vincule a skill/action Tholz Casa Inteligente.

3. Finalmente, o assistente fará a busca automática dos seus produtos.



# LUXPOOL

BY THOLZ

## **THOLZ Sistemas Eletrônicos**

Av. Edgar Hoffmeister, 745.

Zona Industrial Norte.

Campo Bom - RS, Brasil

CEP: 93700-000

+55 51 3598-1566

[www.luxpool.com.br](http://www.luxpool.com.br)

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

[tholz@tholz.com.br](mailto:tholz@tholz.com.br)

[Termo de garantia está disponível em: https://www.luxpool.com.br/assistencia](https://www.luxpool.com.br/assistencia)

O fabricante reserva-se o direito de alterar qualquer especificação sem aviso prévio. Google, Google Play e outras marcas e logotipos relacionados são marcas registradas da Google Inc. Amazon e todas logotipos relacionadas são marcas registradas da Amazon.com, Inc. ou suas coligadas. Apple e App Store são marcas comerciais da Apple Inc.

VERSÃO 1.0 MARÇO/2026