



# Manual do Usuário do WiLight modelo D-001

## Interruptor WiFi para uma lâmpada com controle de luminosidade (Dimmer)

- 1 Descrição do Produto.
- 2 Requerimentos.
- 3 Características.
- 4 Instalação do WiLight.
- 5 Configurando o aplicativo WiLights para comandar o WiLight.
- 6 Restaurando a configuração de fábrica do WiLight.
- 7 Homologação na ANATEL.
- 8 Termo de Garantia.

### 1 Descrição do Produto.

O WiLight® modelo D-001 é um dispositivo com WiFi que lhe permite ligar, desligar e controlar a luminosidade de suas lâmpadas de qualquer lugar, utilizando "smartphone" ou "tablet", através da sua rede WiFi.

Pode ser instalado em uma caixa de interruptor padrão 4x2, sobre o rebaxamento de gesso ou dentro de uma luminária. A sua lâmpada continua sendo ligada e desligada normalmente pelo interruptor pulsador.

Você pode programar horários para ligar e/ou desligar bem como utilizar o seu simulador de presença (que liga e desliga suas lâmpadas automaticamente por um período que você programar).

Não é necessário ter um sistema de automação completo, você pode utilizar apenas um (1) WiLight para uma aplicação específica como também pode automatizar toda a casa gradativamente.

De fácil instalação para quem tem habilidade com eletricidade e informática.

### 2 Requerimentos.

- Roteador WiFi e boa cobertura de sinal no local de instalação do WiLight.
- iPhone, iPad ou iPod Touch, com iOS versão 6 ou superior.
- Provedor de acesso à internet e DNS dinâmico (Ex.: DynDns e NO-IP) ou IP fixo, para utilização na internet.
- Fase e Neutro disponíveis no local de instalação.

### 3 Características.

- Alimentação elétrica de 100 a 240 Vca.
- Carga máxima resistiva 254 W em 127 Vca e 440 W em 220 Vca (lâmpadas incandescentes).
- Carga máxima indutiva 127 W em 127 Vca e 220 W em 220 Vca (lâmpadas fluorescentes).
- Comando para uma lâmpada.
- Temporizadores para ligar e/ou desligar a lâmpada.
- Simulador de presença.
- Dimensões : 53 mm x 43 mm x 30 mm.

### 4 Instalação do WiLight.

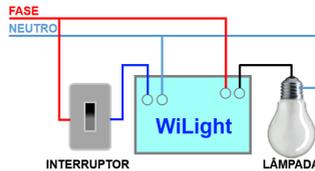
#### 4.1 Verificações preliminares:

- A instalação elétrica deve ser feita com o circuito elétrico desenergizado. Certifique-se de que o disjuntor esteja desligado e confirme a ausência de tensão com o uso de um voltímetro.
- Para a alimentação elétrica do WiLight é necessário que haja fase e neutro.
- Para instalação em caixa 4x2, utilize um interruptor modular do padrão da instalação de sua residência (com espaço para três módulos), com módulo interruptor posicionado na parte superior da caixa deixando as partes central e inferior para o posicionamento do WiLight.
- Tenha em mente que a antena do WiLight fica localizada na sua parte superior (onde fica a etiqueta com o esquema elétrico), sendo assim, procure deixar esta o mais livre possível de partes metálicas. Quando instalado em caixas 4x2 procure deixar a antena voltada para o espelho do interruptor. Quando instalado em rebaxamento de gesso, procure deixar a antena voltada para baixo.

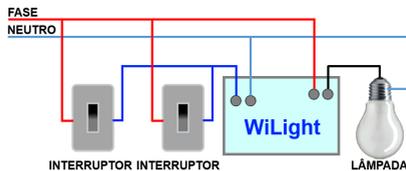
- Certifique que haja um bom sinal de WiFi no local de instalação do WiLight. Para isso pode ser utilizado o seu smartphone ou tablet observando a intensidade do seu WiFi na tela de seleção de rede WiFi.
- Anote o número de série e o MAC do WiLight (obtidos na etiqueta, o número de série fica logo abaixo do código de barras), e caso esteja instalando mais de um, faça uma tabela relacionando cada WiLight (pelo número de série e MAC) com o sua finalidade. Ex.: WiLight 00000000028, MAC 44-33-4C-BA-61-D0 na Sala, 00000000101, MAC 44-33-4C-BA-93-DC no Quarto, etc.

#### 4.2 Esquema Elétrico:

- Um Interruptor pulsador (do tipo usado em campanha e minuteria):



- Interruptores pulsadores múltiplos:



#### 4.3 Operação:

- Pressione por menos de um segundo o interruptor pulsador (dê um pulso) para ligar ou desligar a lâmpada. A luminosidade se mantém na mesma posição.
- Pressione e mantenha pressionado por mais de um segundo para alterar a luminosidade da lâmpada. Quando a lâmpada está apagada o controle começa com 10% e quando a lâmpada está acesa o controle começa da luminosidade atual. Libere o interruptor pulsador na luminosidade desejada e esta será mantida.

## 5 Configurando o aplicativo WiLights para comandar o WiLight.

5.1 É importante fixar o IP do WiLight no seu roteador, para isso utilize o MAC previamente anotado e reserve um IP para ele, se tiver mais de um WiLight, faça isso para todos eles. Consulte o manual do seu roteador para informação.

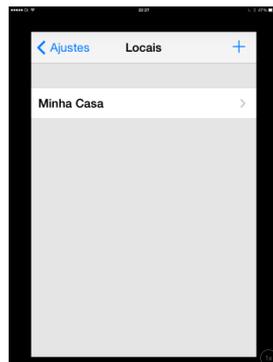
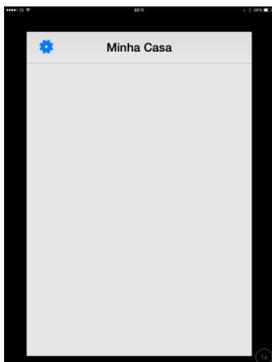
5.2 Estando o WiLight instalado e energizado, baixe da App Store o aplicativo WiLights.



5.3 Na configuração do WiFi de seu smartphone ou tablet, aparecerá um WiFi começando com WL seguido do número de série do WiLight, ex.: WL00000000028. Selecione este WiFi, não há necessidade de senha.

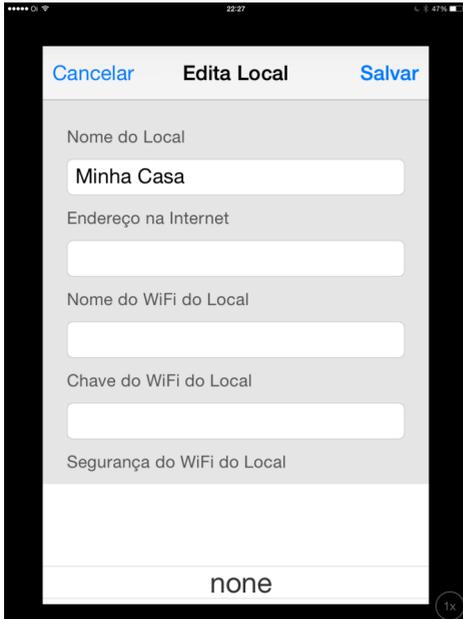


5.4 Inicie o aplicativo WiLights, clique em "Ajustes" (icone de engrenagem no canto superior esquerdo). Em "Ajustes", selecione "Locais". Em "Locais", selecione "Minha Casa".



Obs.:

- Na primeira vez que é selecionado "Minha Casa", irá abrir a tela de configuração da "Minha Casa", este é o local padrão de configuração de fábrica. Você pode alterar o nome do local segundo sua conveniência, ex.: Meu Apartamento, etc.
- No canto superior direito existe um ícone "+" para adicionar novos lugares caso você tenha WiLights em seu apartamento, em sua casa de praia, no seu comércio, etc.
- Por enquanto vamos configurar "Minha Casa".



5.5 Na tela de Edição de "Minha Casa":

- O "Nome do Local" pode ser alterado segundo sua conveniência, no caso manteremos "Minha Casa".
- O "Endereço na Internet" é o endereço de sua rede WiFi visto pela internet, caso queira acessar seus WiLights pela internet, preencha com o "host" de um serviço DDNS, por exemplo DynDns, NoIP, etc.
- O "Nome do WiFi do Local" é o nome do WiFi onde você está instalando seus WiLights.
- A "Chave do WiFi do Local" é senha do WiFi onde você está instalando seus WiLights.
- Selecione a "Segurança do WiFi do Local", segundo o tipo de segurança do seu roteador. A mais comum é wpa\_eas.
- Defina uma senha para os seus WiLights neste local. O botão para a definição da senha fica na parte inferior da tela, é necessário fazer "scroll".

Para cada Local você deve definir uma senha de quatro dígitos numéricos, para que outras pessoas (por exemplo seus amigos) que tenham o aplicativo WiLights instalado e que você forneça a senha do seu WiFi não possam acessar seus WiLights.

Uma vez configurado o WiLight em um local com senha definida, este WiLight só responderá a comandos de aparelhos que tenham a mesma senha .

Guarde sua senha para configurar o aplicativo em outros smartphones ou tablets da sua família.

- Por fim, salve a configuração.



5.6 Ao salvar, você irá para a tela de configuração dos WiLights do Lugar, no caso chamado de "Minha Casa", esta tela tem um fundo azul claro. Se na configuração do WiFi do seu smartphone ou tablet, você selecionou anteriormente o WiFi do WiLight, no nosso caso "WL000000000028", após alguns instantes aparecerá um WiLight novo, com ícone verde e com seu número de série (no nosso caso "000000000028"). Selecionando este WiLight, você irá para a tela de configuração deste WiLight a seguir:



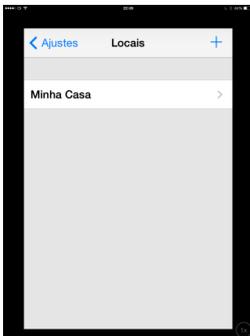
5.7 Na tela de configuração do WiLight, inicialmente temos no campo "Nome" o número de série do WiLight e no campo "Lâmpada" o texto "Lâmpada 1". Você pode nomear segundo suas necessidades, associando "Nome" e "Lâmpada" à função do seu WiLight. No caso definimos "Nome" como "Meu cômodo" e "Lâmpada" como "Local da lâmpada", poderia ser "Sala" e "Lâmpada do sofá", por exemplo. Ao salvar haverá uma transformação importante: O WiLight deixará de ser um AP (Access Point) para tentar se conectar à rede WiFi definida no local "Minha Casa". Por isso é muito importante que a configuração de "Minha Casa" esteja correta. Salvando, retornaremos para a tela anterior, este processo demorará um pouco até que o WiLight se reconfigure.



5.8 Na tela de configuração dos WiLights de "Minha Casa" o WiLight aparecerá com o nome "Meu cômodo" (ou o nome que você atribuiu), inicialmente com o ícone cinza, informando que ainda não foi encontrado na rede WiFi de "Minha Casa".

Como o WiLight deixou de ser um Access Point e provavelmente se conectou a sua rede WiFi, o seu smartphone ou tablet deixou de se conectar ao WiLight e voltou a se conectar ao WiFi da "Minha Casa" (é bom se certificar). Permanecendo na tela de configuração dos WiLights de "Minha Casa" aguarde até que o ícone fique cinza, branco e azul (o padrão do aplicativo) informando que o WiLight foi encontrado na rede WiFi da "Minha Casa". Neste momento a configuração está concluída.

5.9 Agora vamos retornar à tela inicial do aplicativo, tocando nos cantos superiores esquerdos em "Locais", "Ajustes" e "OK". Note que na tela inicial agora temos um WiLight com nome "Meu cômodo" (ou o nome que você escolheu). Ao selecionarmos este WiLight iremos para a sua tela de comando.



5.10 Na tela de comando do WiLight, temos no título o nome atribuído ao WiLight, e no meio da tela o texto associado à "Lampada" durante a configuração do WiLight.

Abaixo deste texto, temos um botão para comandar "Liga", do lado direito, a informação do estado atual da lâmpada no centro e um botão para comandar "Desliga" à direita.

Mais abaixo temos a informação da Intensidade atual da lâmpada e um "slider" para controlar a intensidade.

O estado da lâmpada pode ser: cinza com "???", informando que a comunicação com o WiLight não foi estabelecida, preto com "Desligada", informando que a lâmpada está desligada ou amarelo com "Ligada" quando a lâmpada está ligada.

No canto superior direito temos um ícone para atualizar a comunicação com o WiLight.

Logo abaixo, (quando temos comunicação) um ícone de um relógio para configurarmos os temporizadores que ligam e desligam a lâmpada em horários desejados.

Acima no lado esquerdo, (quando temos comunicação) temos um ícone de uma pessoa caminhando para configurar o simulador de presença.

Estes dois ícones são cinza claro quando suas funções não estão habilitadas, cinza escuro quando habilitadas ou vermelho quando habilitadas mas o relógio do WiLight está parado ou fora de sincronismo.

**NOTA:** o WiLight não tem bateria, com isso ao faltar energia o seu relógio para e os temporizadores e simulador de presença deixam de funcionar até que o relógio seja restabelecido.

5.11 Tocando no ícone “Simulador de Presença”, vemos na tela “Simuladores”, em sua parte de cima, o relógio do WiLight e na parte de baixo a configuração atual, no caso está desabilitada (imagem abaixo à esquerda).

Tocando em “Editar” e selecionando a configuração iremos para a tela de edição (abaixo ao centro). Nela temos na parte superior o horário de início da simulação, na parte inferior podemos selecionar “O Dia Todo” ou um período de duração da simulação. Por exemplo: podemos definir o início como 18:00 de duração 4 h e teremos uma simulação de presença das 18:00h às 22:00 h.

Por fim tocamos em “OK” para salvar ou “Cancelar” e retornaremos à tela anterior.

Não podemos deixar de habilitar a simulação se assim desejarmos, como na imagem abaixo à direita.



5.12 Tocando no ícone “Temporizadores”, vemos na tela “Temporizadores”, em sua parte de cima, o relógio do WiLight e na parte de baixo seis (6) configurações possíveis, sendo três (3) para ligar a lâmpada e três (3) para desligar, note que inicialmente estão todas desabilitadas (imagem abaixo à esquerda).

Tocando em “Editar” podemos selecionar um temporizador para alterar sua configuração (imagem abaixo ao centro), no caso selecionamos o primeiro temporizador e vamos para a tela de configuração deste primeiro temporizador (imagem abaixo à direita).

Nesta tela temos quatro (4) botões na parte de cima, “+15 min”, “+30 min”, “+ 1 h” e “+2 h”, tocando neles, configuramos o temporizador para o horário igual ao atual do relógio do WiLight acrescentado 15 minutos, 30 minutos, 1 hora ou 2 horas e simultaneamente desabilitamos as repetições na parte inferior da tela.

Na parte central, temos a configuração do horário do temporizador.

Na parte inferior podemos habilitar a repetição do temporizador, da mesma forma que fazemos com o Alarme do smartphone ou tablet.

Tocando em “OK” ou “Cancelar” retornamos à tela de configuração dos Temporizadores.

Não esqueça de habilitar o temporizador se assim desejar.



## 6 Restaurando a configuração de fábrica do WiLight.

Caso deseje retomar o seu WiLight à configuração de fábrica, seja porque houve erro durante a configuração, seja porque deseja instalar em outro local ou por qualquer outro motivo, isto poderá ser feito pulsando o interruptor de sua lâmpada de vinte (20) a trinta (30) vezes, em intervalos menores que dois (2) segundos.

Esta ação não pode ser feita pelo aplicativo, somente pelo interruptor.

A seguir aguarde em torno de dois (2) minutos para que o WiLight se reconfigure.

## 7 Homologação na ANATEL.

"Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução 242/2000, e atende aos requisitos técnicos aplicados."



Para maiores informações, consulte o site da ANATEL [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

## 8 Termo de Garantia.

O seu produto WiLight é garantido contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 12 meses contado a partir da data da Nota Fiscal ao Consumidor, sendo: • 3 primeiros meses: garantia legal; • 9 últimos meses: garantia especial, concedida pela All Automação Comércio, Importação e Exportação de Produtos Eletrônicos Ltda.

A garantia compreende a substituição de peças e mão-de-obra no reparo de defeitos devidamente constatados, pelo fabricante, como sendo de fabricação.

**As garantias legal e/ou especial ficam automaticamente invalidadas se:**

- na instalação ou uso não forem observadas as especificações e recomendações do Manual do Usuário do produto, tais como, adequação do local para instalação, tensão elétrica compatível com produto etc;
- na instalação, as condições elétricas forem compatíveis com a ideal recomendada no Manual do Usuário do produto;
- na utilização do produto não forem observadas as instruções de uso e recomendações do Manual do Usuário do produto;
- o produto tiver recebido maus tratos, descuido ou ainda, sofrido alterações ou modificações estéticas e/ou funcionais, bem como, tiver sido realizado conserto por pessoas ou entidades não credenciadas pela All Automação Comércio, Importação e Exportação de Produtos Eletrônicos Ltda;
- houver sinais de violação do produto, remoção e/ou adulteração do número de série ou da etiqueta de identificação do produto.

**As garantias legal e/ou especial não cobrem:**

- despesas com a instalação do produto realizada por pessoas ou entidades não credenciadas pela All Automação Comércio, Importação e Exportação de Produtos Eletrônicos Ltda;
- despesas decorrentes e conseqüentes de instalação de peças e acessórios que não pertençam ao produto, mesmo aqueles comercializados All Automação Comércio, Importação e Exportação de Produtos Eletrônicos Ltda;

- falhas no funcionamento do produto decorrentes de falta de fornecimento ou problemas e/ou insuficiência no fornecimento de energia elétrica, tais como: oscilações de energia elétrica superiores ao estabelecido no Manual do Usuário;
- serviços e/ou despesas de manutenção do produto;
- falhas no funcionamento normal do produto decorrentes excesso de resíduos, ou ainda, decorrentes da existência de objetos em seu interior, estranhos ao seu funcionamento e finalidade de utilização;
- transporte do produto até o local definitivo da instalação;
- produtos ou peças que tenham sido danificados em consequência de remoção, manuseio, queda ou atos e efeitos decorrentes da natureza, tais como: relâmpago, chuva, inundação;
- despesas por processos de inspeção ou diagnóstico, incluindo a taxa de visita do técnico, que determinem que a falha no produto foi causada por motivo não coberto por esta garantia.

**A garantia especial não cobre:**

- frete para envio do produto para a sede da All Automação Comércio, Importação e Exportação de Produtos Eletrônicos Ltda;
- peças sujeitas ao desgaste natural, descartáveis ou consumíveis, peças móveis ou removíveis em uso normal, tais como lâmpadas, botões de comando, fusíveis, bem como, a mão-de-obra utilizada na aplicação das peças e as consequências advindas dessas ocorrências.

**Considerações gerais:**

A All Automação Comércio, Importação e Exportação de Produtos Eletrônicos Ltda não autoriza nenhuma pessoa ou entidade a assumir em seu nome, qualquer outra responsabilidade relativa à garantia de seus produtos além das aqui explicitadas.

A All Automação Comércio, Importação e Exportação de Produtos Eletrônicos Ltda reserva-se o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos, sem aviso prévio.

Este termo de garantia é válido para produtos vendidos e instalados no território brasileiro.

Para sua tranquilidade, preserve e mantenha este manual com termo de Garantia e Nota Fiscal de compra do produto sempre a mão.

**All Automação Comércio, Importação e Exportação de Produtos Eletrônicos Ltda**

Av. Governador Roberto Silveira, 3250 - Lojas 11 e 12 - Bloco B

Prado

Nova Friburgo, RJ

CEP 28635-000

[info@wilight.com.br](mailto:info@wilight.com.br)

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