



TRR12

Interruptor Digital

INTRODUÇÃO

O TRR12 é um interruptor simples de parede para utilização em iluminação, que pode ser controlado por meio de seu smartphone ou tablet, com sistema Android, utilizando a rede Wi-Fi disponível em sua residência. De fácil instalação, o TRR12 foi desenvolvido para substituir os interruptores convencionais de maneira rápida e simples, adicionando sofisticação e funcionalidade à sua residência.

É compatível com iluminação LED, Halógena, fluorescente ou incandescente no modo interruptor, sendo a função “dimmer” funcional apenas nas lâmpadas que aceitem operar desta forma. Sua instalação é bastante simples como qualquer interruptor convencional (Requer adicionalmente o fio **neutro** na ligação).

Sensível ao toque do dedo, opera suave e silenciosamente sem peças móveis ou contatos eletromecânicos. A sensibilidade ao toque é ajustável adequando sua operação ao ambiente em que for utilizado ou à sua preferência.

Controle sua iluminação residencial diretamente de seu smartphone Android, sem a necessidade de aparelhos adicionais. Através do código QR impresso na embalagem, instale o aplicativo em seu smartphone. Conecte-se à sua rede Wi-Fi residencial e emparelhe o TRR12 com seu aplicativo. Pode também ser operado por meio de assistentes como o Amazon Alexa* ou Google Assistant que fazem uso do reconhecimento de voz para o controle dos dispositivos conectados. Dessa maneira você pode associar um nome a cada dispositivo e ativá-los por meio de seus nomes.

INSTALAÇÃO

ATENÇÃO – Risco de choque!



Siga atentamente as instruções e caso não se sinta seguro em realizá-las procure um técnico especializado para proceder à instalação do produto.

- Não manipule fiação elétrica na presença de água e sem um calçado com sola de borracha isolante

- Desligue no quadro geral o disjuntor correspondente ao circuito onde o interruptor será instalado.

Requisitos básicos

- Caixa de parede com a fiação original do interruptor;

- Suporte e espelho do modelo escolhido;

- Disponibilidade do fio “**NEUTRO**” na caixa de parede;

- Um smartphone ou tablet Android ou iOS;

- Rede Wi-Fi (IEEE802.11b/g/n) disponível no local.

Passo a passo

Para a substituição do antigo interruptor mecânico pelo TRR12 você deve proceder conforme os diagramas e explicações a seguir. Note que para a nova instalação é sempre necessária a presença de um fio **NEUTRO** para o correto funcionamento do produto.

Conexões

O interruptor TRR12, quando for do modelo para 1 lâmpada, possui na parte traseira 3 terminais para a conexão da fiação. No caso do modelo para 3 lâmpadas estarão presentes 2 terminais adicionais.

A instalação básica de qualquer modelo segue sempre de acordo com a **figura 1**, sendo que no

modelo para 3 lâmpadas os 2 terminais adicionais referem-se aos retornos das lâmpadas 2 e 3.

De acordo com a norma técnica NBR-5410 os fios devem seguir um padrão de cores que facilitem sua identificação, sendo o NEUTRO azul claro, a FASE vermelho, marrom ou preto e o TERRA verde ou verde e amarelo. Ocorre que em instalações antigas, anteriores à edição dessa norma, não havia um padrão de cores definido dificultando a identificação dos fios, o que reforça a orientação de sempre procurar um eletricitista especializado para realizar a tarefa.

Suporte

Retire o espelho do seu interruptor atual e caso o modelo existente seja compatível com as opções disponíveis do TRR12 mantenha o suporte parafusado na caixa, retirando apenas o interruptor e identificando os fios a ele conectados.

Caso o modelo do suporte existente não seja compatível com as opções disponíveis do TRR12, deve-se providenciar um novo suporte, retirar o antigo e parafusar o novo no lugar, não esquecendo de identificar os fios ao desconectar o interruptor atual.

Fiação

O ideal ao instalarmos os novos interruptores é sempre que possível ter em mãos o diagrama de fiação elétrica da residência, o que facilita de sobremaneira a identificação dos circuitos existentes.

Ao instalar o TRR12 você poderá encontrar tipicamente 2 situações na fiação da caixa elétrica:

Tubulação do teto até o interruptor

Quando a tubulação que desce do teto termina na caixa do interruptor, normalmente você encontrará no seu interior apenas os fios de FASE e de RETORNO da lâmpada, conforme a situação **A** da **figura 2**. Nesse caso a instalação deverá seguir o diagrama **B** e será necessário providenciar a passagem do fio NEUTRO até a caixa do interruptor para que seja possível a correta instalação do TRR12. Esse fio NEUTRO adicional poderá ser da

menor bitola possível, uma vez que não haverá passagem de corrente significativa através dele.

Tubulação do teto até uma tomada abaixo

No caso em que a fiação proveniente da tubulação que desce do teto segue parcialmente por outra tubulação até uma tomada próxima ao rodapé, normalmente você encontrará no seu interior o fio RETORNO da lâmpada conectado ao interruptor, o fio FASE bifurcado com uma ponta ligada ao interruptor e a outra descendo para a tomada e finalmente um fio NEUTRO que passa diretamente para a tomada sem conexão pela passagem, conforme o diagrama **C** da **figura 2**. Nesse caso basta decapar uma pequena seção do fio NEUTRO e adicionar uma bifurcação para ser utilizada no TRR12 não esquecendo de proteger com fita isolante a emenda criada.

FUNCIONAMENTO

Uma vez instalado energize o circuito e verifique seu funcionamento por meio da tecla sensível ao toque que já deve estar operando. Caso a atuação manual sobre a tecla não ligue a lâmpada, verifique se a fiação está de acordo com os diagramas apresentados e acesse pelo aplicativo a seção “**Não funcionou?**” do manual de produto.

CONFIGURAÇÃO

Uma vez instalado e funcionando manualmente, precisamos configurar o interruptor para que ele opere na rede WiFi da residência e seja registrado na sua conta do aplicativo. Para isso, baixe e instale em um smartphone ou tablet com sistema operacional Android o aplicativo **ilumine.se** da Syspac que se encontra na Play Store .

Abra o aplicativo e faça o “**login**” por meio de uma conta Google ou Gmail que será criada uma conta de dispositivos no aplicativo.

Adicione seus interruptores em sua conta no aplicativo clique no botão “+” que aparece no canto inferior direito. Ele irá pesquisar todos os dispositivos existentes na sua rede Wi-Fi que ainda não foram configurados. Selecione um TRR12 da lista e para verificar se é o dispositivo desejado

clique na lâmpada e observe qual luz acendeu. Caso não seja o desejado, retorne e selecione outro da lista. Introduza o nome de sua rede Wi-Fi (SSID) e a senha nos respectivos campos finalizando com a tecla OK. A partir desse momento o TRR12 configurado se conectará à sua rede residencial e ao servidor da Syspac registrando-se na sua conta.

O interruptor configurado aparecerá na lista de seus dispositivos na tela inicial e pode ser operado de qualquer lugar, inclusive de fora da rede local, bastando ter um acesso à internet.

Clicando sobre o nome do dispositivo na lista é possível atribuir um apelido para cada lâmpada e agrupá-las de maneira a melhor representarem os ambientes da residência ou escritório. Pronto!

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de operação	90 a 240 Vca
Carga máxima	500W
Consumo interno	< 0,5W
Padrão de comunicação	IEEE802.11b/g/n
Sensibilidade	-98dBm
Segurança	WPA2-PSK
Temperatura de operação	0 a 45°C
Vida útil	> 10 ⁶
Dimensões	38 x 64 x 30mm
Peso	37g



Fabricado por:
Syspac Eletrônica Ltda
58.877.465/0001-05
Indústria Brasileira
www.ilumine.se
www.syspac.com.br

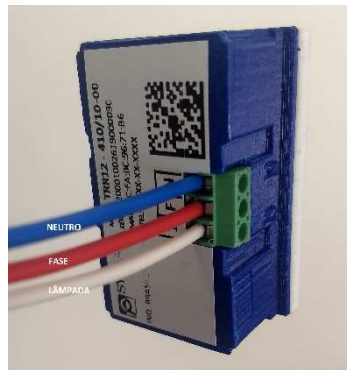


Figura 1

Ligação elétrica do interruptor em uma instalação com a fiação seguindo o padrão NBR-5410:

AZUL **NEUTRO**
VERMELHO **FASE**
BRANCO **Lâmpada**

Nos modelos com 3 saídas, além do terminal para ligação da lâmpada, identificado como **1**, temos também os terminais **2** e **3** para as demais lâmpadas.

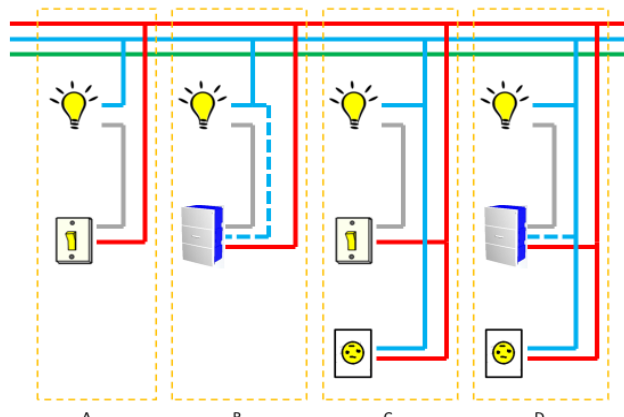


Figura 2

Diagramas elétricos de ligações convencionais e modificações para uso de interruptor eletrônico:

A – Instalação de interruptor convencional apenas para lâmpada

B – Substituição do interruptor por um TRR12 - Tererê em uma instalação do tipo A
Note ser necessário providenciar um fio NEUTRO adicional na instalação.

C – Instalação de interruptor convencional e tomada

D – Substituição do interruptor por um TRR12 - Tererê em uma instalação do tipo C
Aqui será necessária uma derivação do fio NEUTRO que passa pela caixa.

Para maiores informações e detalhes sobre a instalação, configuração e utilização dos interruptores TRR12 – Tererê acesse o site <https://manual.ilumine.se>.

