Módulo Receptor Dimmer PRO 300 W - IB-213

Os produtos da Iluflex foram cuidadosamente desenvolvidos para facilitar e simplificar sua utilização e instalação. Com eles você economiza muito esforço, tempo e dinheiro ao reduzir ou eliminar a necessidade de ligações elétricas e instalações embutidas. A forma exclusiva de programação dos receptores permite a criação de cenários de iluminação que melhoram o controle das luzes dos seus ambientes ao permitir agrupar receptores para atuarem simultaneamente ao toque de um botão. Assim o sistema permite utilizar toda a sua criatividade e imaginação para valorizar ambientes e melhorar o seu dia a dia.

Características do Módulo Receptor Dimmer PRO - MRD-PRO

1 – Recebe comandos dos módulos transmissores para variar a intensidade, ligar ou desligar, à distância, lâmpadas incandescentes, halógenas ou dicróicas, individuais ou agrupadas em um circuito.

2 - Permite a criação de cenários de iluminação personalizados , pois o MRD-PRO memoriza a intensidade de luz programada em cada tecla do transmissor. É possível acionar vários módulos receptores simultaneamente, ao toque de uma única tecla do módulo transmissor.

3 - A comunicação do Módulo Receptor Dimmer PRO é bidirecional com comandos endereçados para cada módulo, permitindo uma comunicação individual com os módulos da linha PRO. Esta característica permite ao módulo transmitir informações de status e retorno a comandos individuais. (Exs.: Intensidade Luminosa, Estado de Operação do Módulo, etc.).

4 - Os Módulos da linha PRO são identificados através de um número de identificação (ID). Este ID possibilita o envio de comandos endereçados para cada módulo de forma segura e individualizada, restringindo a comunicação com a interface RF ao qual ele foi cadastrado.

5 - O amplo conjunto de comandos específicos da linha PRO permitem a atualização de cenários de forma individual através das funcionalidades ‘‘Atualiza Cenário’’ e ‘‘Apaga Cenário’’, sem a necessidade de apagar a memória do módulo, permite a utilização de sliders e muitos outros recursos que são detalhados na documentação da Interface Serial RF - IC-201.

6 - A linha PRO foi desenvolvida para trabalhar em conjunto com o software de automação Iluconf. Este programa permite o controle e a programação dos módulos da linha PRO, além de diversos recursos para facilitar o desenvolvimento de projetos de automação.

7 - A Linha PRO pode ser programada por comandados através da Interface de Programação, que tem versão disponível para iViewer para aparelhos iOS da Apple (iPOD, iPhone e iPAD) . Semelhante ao Controle de Programação IT-406, este aplicativo possibilita a programação remota dos módulos da linha PRO.

8 - O IB-213 não aceita os comandos do Controle de Programação - IT-406.

9 - Para a utilização integral dos recursos do MRD-PRO é imprescindível o uso da Interface Serial RF - IC-201 ou da Interface Ethernet RF - IC-211.

10 - O IB-213 mantêm as mesmas características e funcionalidades da sua versão antecessora (IR-213 - Dimmer 300W). Na ausência de uso da Interface IC-201 ou IC-211, o sistema de iluminação estará somente incapacitado de executar as funcionalidades exclusivas da Linha PRO. Neste caso, o MRD-PRO se comportará como um Dimmer da Linha Easy.

11 – Uma mesma tecla de um transmissor pode ser usada para programar as ações de ligar, desligar, aumentar ou diminuir, bastando programar esta tecla de maneira remota ou manual.

12 – O último nível de intensidade de luz armazenado no MRD-PRO fica associado à ultima tecla usada para ligar ou aumentar a intensidade da luz , permitindo assim programar um nível de intensidade diferente para cada tecla do transmissor, até na mesma lâmpada.

13 - Para programar cenários de iluminação, teclas de diversos transmissores podem ser programadas no mesmo MRD-PRO para ligá-lo ou para desligá-lo. Como a intensidade fica memorizada de forma associada a cada tecla programada como “liga“, até 18 diferentes níveis de intensidade podem ser pré-configurados para 18 teclas diferentes respectivamente.

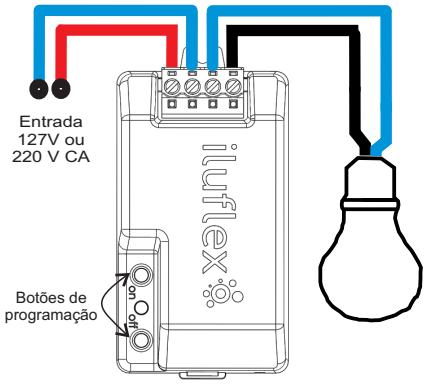
14 - Os novos módulos da Iluflex estão disponíveis com um novo design. Os novos dimmers 300 W dispõem de um conector móvel para facilitar a instalação dos receptores na rede elétrica.

Características	Valores	Observações
Tensão Operação	90 a 240 V	(Automático)
Frequência	60 Hz	
Potência Máxima	300 VA em 127 V 500 VA em 220 V 150 VA em 127 V embutido 250 VA em 220 V embutido	Sobre gesso ou locais com ventilação Instalado em pequenos locais obstruindo a ventilação
Temperatura Operação	-5ºC a 45ºC	Sem condensação
Dimensões	76 x 42 x 30 mm	(P x L x H)
Peso	70 g	
Consumo	0,4 W em standby	
Memória	18 teclas liga / aumenta 18 teclas desliga / diminui	Memoriza intensidade
Garantia	1 ano	
Classe de Proteção	IP 40	NBR IEC 60529
Proteção contra surtos	Nível 4	IEC 61000-4-5

Instalação:

- O MRD-PRO é ligado em série com a lâmpada ou o circuito de várias lâmpadas que serão controladas.
- Devem ser conectados os cabos de alimentação (fase e neutro) aos cabos de entrada do MRD-PRO.
- Os cabos que ligam a lâmpada ou aparelho elétrico, devem ser conectados aos cabos de saída do MRD-PRO conforme o Esquema Elétrico ao lado.
- O MRD-PRO deve ser instalado, em locais que permitam a ventilação, caso a potência das lâmpadas ultrapasse 150W.
- A instalação deve ser feita somente em ambientes internos ou protegidos da chuva.

Esquema Elétrico:



Cuidados:

- Cuidado especial para não ocorrer Curto-Circuito no circuito de saída do MRD-PRO, pois isto danificará o módulo permanentemente (queima do TRIAC).
- Faça todas as ligações somente com a alimentação da rede desligada para evitar choques e curto circuitos.
- O MRD-PRO precisa dissipar calor. Por isto é importante deixá-lo afastado de outras fontes de calor como lâmpadas ou resistências elétricas.

Programação e Configuração:

Aperte brevemente o botão de programação "Liga" no MRD-PRO. Ele irá entrar em modo de programação e aguardará o recebimento de um código da tecla de um transmissor enquanto o LED estiver aceso. Se houver uma lâmpada ligada ao receptor, esta também acenderá. Em seguida aperte a tecla do transmissor (Pulsadores Sem Fio ou Controle Remoto) que deseja utilizar para ligar este MRD-PRO. Se um código novo foi corretamente recebido, o LED e a lâmpada apagarão e o MRD estará pronto para ser ligado pela tecla do transmissor utilizado. Repita o mesmo procedimento para programar um tecla para desligar o MRD-PRO, utilizando o botão de programação "Desliga". A lâmpada e o LED ficarão piscando, para indicar que está em modo de programação desliga, aguardando um novo código de uma tecla de um transmissor. Para sair do modo de programação aguarde 90 segundos, ou programe uma nova tecla ou utilize o controle de programação ou desligue.
Para apagar a memória, pressione o botão por mais de 6 segundos. O apagamento das memórias é indicado pelo LED que piscará rapidamente. As memórias que armazenam as teclas para ligar ou desligar são independentes e são programadas ou apagadas separadamente.

Cadastro de ID:
Para a utilização dos recursos da Linha PRO é necessário o cadastro do Módulo com a Interface RF onde é feito a gravação do ID no MRD-PRO. Para isso, basta selecionarmos um ID exclusivo para o módulo (número natural de 1 à 255), seguido do comando 'Cadastrar Módulo' disponível no Software Iluconf ou na Interface de Programação para iPad. Após a execução destes procedimentos, o módulo aguardará a confirmação do cadastro por um breve intervalo de tempo (O LED do módulo permanecerá acesso por menos de 2 segundos). Para confirmar o cadastro do ID, pressione brevemente uma das teclas de programação do módulo desejado enquanto o LED estiver acesso. Caso seja necessário a alteração do ID de um módulo PRO, execute novamente as instruções de cadastro de ID. O MRD-PRO só aceitará comandos da interface após seu cadastramento. E não aceitará comandos de qualquer outra interface, mesmo que esteja no mesmo raio de alcance de comunicação. Desta forma é seguro enviar comandos exclusivos para o módulo, mesmo tendo instalações vizinhas. Como o cadastro do ID requer a ação física de confirmar o cadastro pressionando uma tecla do módulo, não é possível alterar este ID sem acessar fisicamente os módulos, por razões de segurança. Tenha isto em mente para planejar corretamente a instalação !

Atualização de Cenários:
A atualização de cenários é feita através do uso dos comandos "Atualiza Cenário" e "Apaga Cenário" disponível na Interface de Programação iPAD. O comando "Atualiza Cenário" permite que o programador sobre-escreva os comandos de uma tecla já programada sem a necessidade de apagar a memória do módulo. Primeiramente, ajuste o cenário de acordo com a intensidade luminosa desejada através da Interface de Programação iPAD ou de um pulsador já programado. Em seguida, envie o comando "Atualizar Cenário" disponível na Interface de Programação. O MRD-PRO entrará em modo de programação, piscará a lâmpada confirmando a recepção do comando. Em seguida pressione a tecla do pulsador (cenário) desejado. Com isso, a intensidade do cenário recém-ajustado estará memorizado e vinculado à tecla pressionada. Para apagar a programação de uma tecla, envie o comando "Apagar Cenário"e em seguida pressione a tecla do cenário correspondente. Ambas configurações de liga ou desliga vinculados a esta tecla serão apagadas da memória. Este procedimento não afetará os demais cenários cadastrados na memória. Lembre-se que a realização dos comandos de atualização de cenários devem ser realizados de acordo com o ID do módulo a ser programado. Logo, antes de qualquer atualização, ajuste sua Interface ao ID do módulo correspondente.

Dicas e Recomendações:

- Os módulos da linha PRO podem ser programados mais facilmente com o uso da Interface de Programação IPAD ou com o Software Iluconf. Acesse nosso site ou consulte um de nossos representantes para mais informações.
- Realize o cadastro de ID antes de instalar o módulo receptor em seu ponto de instalação permanente.
- Cuide para não repetir um mesmo ID para módulos diferentes cadastrados em uma mesma interface RF, pois Isto gera conflitos na comunicação via rádio, prejudicando o funcionamento do sistema. O mesmo ID pode ser utilizado em interfaces RF Slave diferentes.
- Procure deixar a antena (fio branco) esticada para melhorar o alcance, sendo que o fio da antena nunca deve ser ligado a outros cabos.
- Evite deixar o MRD-PRO próximo a reatores de lâmpadas fluorescentes pois estes dispositivos geram muita interferência eletromagnética que prejudica o alcançe do rádio. O mesmo vale para o fio da antena.
- Evite deixar a antena do MRD-PRO dentro de caixas metálicas, pois isto prejudicará o alcance.
- Utilize circuitos de Neutro separados para lâmpadas fluorescentes e lâmpadas que serão dimerizadas. Isto evitará problemas de ruído na rede. Procure separar as fases que alimentam lâmpadas fluorescentes de lâmpadas que serão dimerizadas.

Notas para Lâmpadas 12V e uso de reatores:

- Atenção especial deve ser tomada quando for utilizado reatores eletrônicos para lâmpadas halógenas de 12V. Deve ser utilizado somente reatores que permitam a dimerização pois os modelos não dimerizáveis podem danificar o dimmer ou o reator.
- Não utilize transformador eletromagnético caso for ligar mais do que 2 lâmpadas dicróicas em um mesmo circuito alimentado por apenas 1 MRD-PRO. O MRD-PRO da Iluflex só permite o uso de no máximo 2 transformadores pequenos de 50W cada um. Transformadores maiores de 100 W danificam o MRD-PRO.
- É recomendado apenas o uso de reatores eletrônicos dimerizáveis até a potência máxima para cada tensão. Por exemplo em 127V utilize no máximo 6 lâmpadas com reator de 50W cada.

Doc: Manual Instruções - IB-213 ver. 2.0 - Setembro de 2012
A Iluflex reserva-se o direito de alterar as informações contidas neste manual sem aviso prévio.