
Manual de instalação e programação do sistema RADIO DIMMER



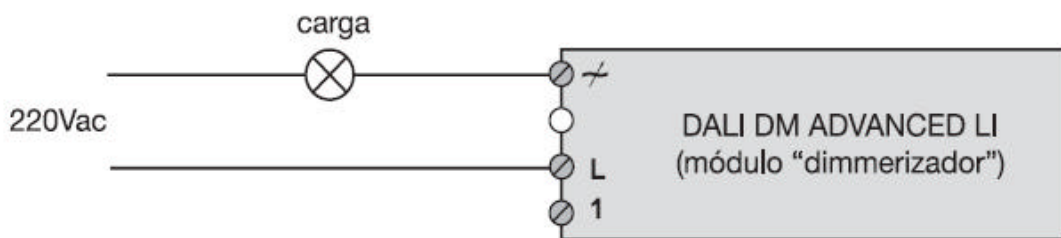
Orientamos para que as seguintes instruções de segurança sejam seguidas, a fim de evitar danos na instalação:

1. Equipamentos elétricos só devem ser instalados por eletricitas treinados.
2. Não é recomendado que seja feito o chaveamento (liga/desliga) da alimentação do DALI DM ADVANCED LI através de interruptores, devido ao fato que o desligamento da carga conectada no DALI DM ADVANCED LI é feita internamente ao módulo.
3. Quando o DALI DM ADVANCED LI é desligado via controle remoto, a carga não é eletricamente desconectada da energia. Sempre faça a desconexão e o isolamento dos fios antes de trabalhar com a carga ou com o DALI DM ADVANCED.
4. Se o sistema de iluminação for operado com transformadores convencionais, cada transformador deve ter um fusível no lado primário de acordo com as instruções do fabricante.
5. Somente transformadores que estão de acordo com a norma DIN VDE 0551 podem ser usados.

Dados Técnicos (DALI DM ADVANCED LI)

| | |
|-------------------------|---|
| Alimentação | 230 Vac 50/60 Hz |
| Capacidade de carga | 50–315 W/VA |
| Carga ôhmica | Lâmpadas incandescentes e halógenas em 220V (dimmerização por <i>trailing-edge</i>) |
| Carga capacitiva | Transformadores HALOTRONIC [®] MOUSE ou transformadores (dimmerização por <i>trailing-edge</i>) |
| Carga indutiva | Transformadores magnéticos (dimmerização por <i>leading-edge</i>) |
| Frequência de operação | 433.42 MHz, ASK |
| Grau de proteção | IP 20 |
| Dimensional | 187 x 28 x 28 mm (CxLxA) |
| Temperatura de operação | aproximadamente 0° a +55 °C |

Diagrama de Instalação



Instruções de instalação

- ✎ A distância mínima entre o DALI DM ADVANCED LI e os equipamentos que operam em alta frequência (como microondas, sistemas de áudio e vídeo e TVs) deve ser 0,5m.
- ✎ Para evitar sobrecarga do receptor de rádio frequência do DALI DM ADVANCED LI, a distância mínima entre o DALI DM ADVANCED LI e o transmissor (controle remoto ou controle de parede) deve ser 1m.
- ✎ Pulsos na rede elétrica podem ser percebidos através de breves cintilações sempre que a lâmpada estiver com baixa dimmerização.

Importante

Não conecte cargas capacitivas (como os transformadores eletrônicos HALOTRONIC[®] MOUSE) com cargas indutivas (transformadores magnéticos) no DALI DM ADVANCED LI.

A carga é detectada automaticamente quando conectada no DALI DM ADVANCED LI.

No caso de cargas ôhmicas (lâmpadas incandescentes e halógenas para tensão de rede) o processo de detecção é percebido através de breve

cintilação. Dependendo da alimentação, a detecção pode levar de 1 a 10 segundos. Durante o tempo de detecção o DALI DM ADVANCED LI não pode ser operado.

Uma queda de energia com mais de 0,7s de duração irá causar o desligamento do DALI DM ADVANCED LI.

A OSRAM garante a perfeita operação com os transformadores eletrônicos HALOTRONIC® MOUSE ou com transformadores magnéticos (ferro-cobre). Quando houver no mesmo DALI DM ADVANCED LI a conexão com cargas ôhmicas (lâmpadas de tensão de rede) juntamente com transformadores magnéticos não exceda o limite de 50% da potência total conectada no DALI DM ADVANCED LI com cargas magnéticas (transformadores magnéticos). Não conecte cargas capacitivas (como os transformadores HALOTRONIC® MOUSE) juntamente com cargas indutivas (transformadores magnéticos) no DALI DM ADVANCED LI.



Estes símbolos identificam as cargas indicadas para serem conectadas ao dimmer.

R = carga ôhmica, L = carga indutiva, C = carga capacitiva.

Proteção contra curto-circuito quando estiver operando com dimmerização através de *trailing-edge* (cargas capacitivas e ôhmicas).

Desconexão com reativação automática dentro de 7 segundos após a remoção do curto circuito. Depois desse tempo, o DALI DM ADVANCED LI se mantém desligado até que seja ligado manualmente.

Proteção contra curto-circuito quando estiver operando com dimmerização através de *leading-edge* (cargas indutivas)

Desconexão com reativação automática dentro de 100 ms após a remoção do curto circuito. Depois desse tempo, o DALI DM ADVANCED LI se mantém desligado até que seja ligado manualmente.

Proteção contra alta temperatura

Se a temperatura ambiente estiver muito alta, o DALI DM ADVANCED LI se auto desliga. Quando a temperatura ambiente for reduzida, o DALI DM ADVANCED LI é religado automaticamente.

Dados técnicos do Controle de Parede (DALI ADVANCED WCU8 W)

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Tensão de alimentação | 6 V DC |
| Baterias | 2 x (CR2016) de lítio |
| Tempo de duração da bateria | aproximadamente 3 anos |
| Frequência de transmissão | 433.42 MHz, ASK |
| Temperatura de operação | 0 °C até +55 °C |
| Umidade relativa | max. 80% |
| Grau de proteção | IP 20 |

Programação do sistema RADIO DIMMER

Componentes do sistema:

Pontos de controle: CONTROLE REMOTO (DALI RMC ADVANCED)



Através do qual podemos acionar uma enorme quantidade de funções, tais como:

- ✍ ligar/desligar luminárias;
- ✍ "dimmerizá-las";
- ✍ acionar cenas de iluminação;
- ✍ etc.

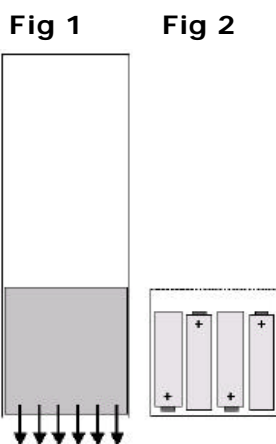
Toda a comunicação com os módulos "dimmerizadores" é realizada por radiofrequência, sem a necessidade de qualquer fiação.

Dimensões do controle remoto: 19,2 cm x 5,3 cm x 2,3 cm.
Alcance máximo até os módulos "dimmerizadores": 100 metros.
Alimentação: 4 pilhas AAA alcalina.
Duração das pilhas em uso normal: aproximadamente 3 anos.
Botões LIGA/DESLIGA MASTER
Botões de nível A, B e C
Botões de GRUPOS
Botões de CENAS
Botão MASTER DIMMER

Instalação do Controle Remoto

Baterias

O controle remoto opera com 4 pilhas alcalinas AAA (LR 03) (não inclusas).



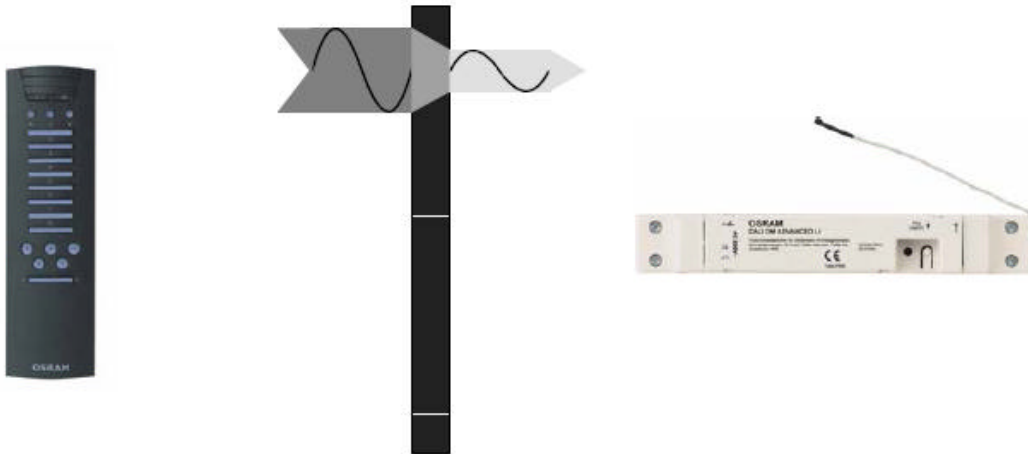
1. Abra o compartimento das pilhas na parte traseira do controle remoto puxando a tampa para baixo, conforme Figura 1
2. Insira as pilhas na posição correta conforme Figura 2.
3. Feche o compartimento das pilhas.

Nota:

Você deve trocar as pilhas se todos os LEDs piscarem por 4 segundos após você ter pressionado qualquer botão.

A duração máxima da transmissão é 12 segundos.

O comando não é transmitido se mais de 1 botão for pressionado ao mesmo tempo.



CONTROLE DE PAREDE (DALI WCU 8 ADVANCED W)



Trata-se também de um controle sem fio para ser fixado sobreposto na parede, ou qualquer outro local, permitindo também a realização de várias funções:

- ✍ liga/desliga de luminárias
- ✍ acionamento de cenas
- ✍ etc.

Onde instalar: o controle de parede é normalmente instalado próximo a entradas e/ou saídas dos ambientes, em locais onde normalmente se instalariam interruptores comuns (vide manual de instalação).

Dimensões:

8,3 cm x 8,3 cm x 0,7 cm

Alcance máximo dos módulos "dimmerizadores": 30 metros.

Alimentação: 2 pilhas de lítio (CR2016).

Duração das pilhas em uso normal: aproximadamente 3 anos.

Instalação do Controle de Parede (DALI ADVANCED WCU8 W)



O controle de parede não deve ser instalado sobre metais e a distância mínima de objetos metálicos deve ser 10 cm.

Baterias

O controle de parede opera com duas baterias CR 2016 de lítio (inclusas). Se você pressionar o botão por menos de 3 segundos e o LED piscar por cinco vezes recomendamos a substituição das baterias.

Instalando o controle de parede

1. Remova a capa plástica de proteção com uma chave de fenda (Fig. C).
2. Solte o parafuso sob a capa plástica e separe a base plástica da parte superior que possui os botões.
3. Fixe a base plástica do controle de parede em uma superfície lisa (ex: madeira, parede de alvenaria, vidro, etc.) com o adesivo dupla face ou parafuso. Assegure que a indicação "TOP" esteja virada para cima.
4. Posicione a unidade sobre a base e aperte o parafuso de fixação.
5. Recoloque a capa plástica de proteção.

Fig. C:

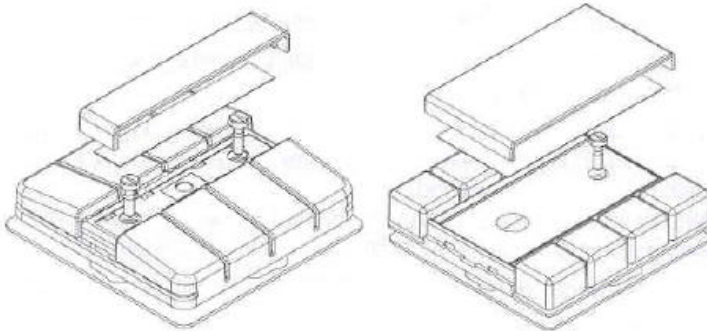
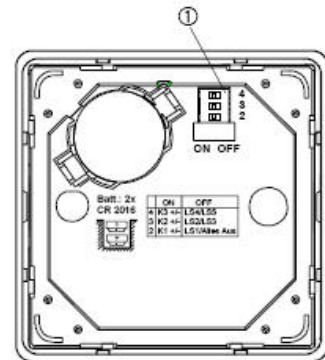


Fig. D:



Trocando as baterias

1. Remova a capa plástica de proteção com uma chave de fenda (Fig. C).
2. Solte o parafuso sob a capa plástica e separe a base plástica da parte superior que possui os botões.
3. Remova as baterias antigas com uma chave de fenda (Fig. E). Cuidado para não danificar o fixador das baterias.
4. Assegure que as baterias estejam na posição correta (Fig. F).
5. Pressione qualquer botão, se o LED piscar, está tudo correto.
6. Posicione a unidade sobre a base e aperte o parafuso de fixação.
7. Recoloque a capa plástica de proteção.

Fig. E:

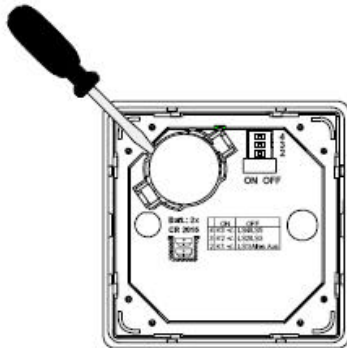
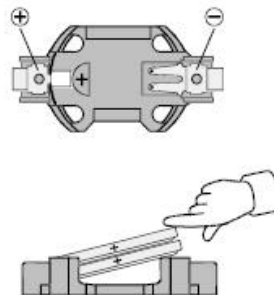


Fig. F:



O alcance do transmissor integrado é de 30m (em aberto) dependendo na natureza do ambiente.

Tabela de coeficiente de penetração das ondas de rádio frequência em diferentes tipos de materiais:

Exemplo: controle de parede transmitindo através de uma parede de tijolos = 30m X 70% = 21m

| Material | Penetração |
|---------------------------------|------------|
| Madeira, Gesso | 90% |
| Parede de Tijolo | 70% |
| Concreto Reforçado | 30% |
| Metal, Revestimento de Alumínio | 10% |

CARGAS

a) Consiste exclusivamente de lâmpadas incandescentes e/ou halógenas de tensão de rede (220V) + módulo "dimmerizador" DALI DM ADVANCED LI.

b) Lâmpadas incandescentes e/ou halógenas de baixa tensão (12V) + transformador eletrônico HALOTRONIC® MOUSE + módulo "dimmerizador" DALI DM ADVANCED LI.

Cada módulo "dimmerizador" DALI DM ADVANCED LI poderá armazenar até 5 cenas distintas e tem a capacidade de alimentar/controlar cargas com potência total de 50W a 315W.

Como funciona o sistema DALI RADIO DIMMER

Através do(s) controle(s) remoto(s) e/ou controle(s) de parede o usuário irá apertar o botão correspondente à função desejada (por exemplo: ligar as luminárias do grupo 2, ou acionar a cena previamente armazenada para o ambiente de festa).

Esses controles irão enviar um sinal de radiofrequência aos módulos "dimmerizadores" DALI DM ADVANCED LI existentes na instalação. Esse

sinal, que se propaga pelo ar sem a necessidade de fios, é chamado de telegrama, e contém o comando correspondente à função acionada.

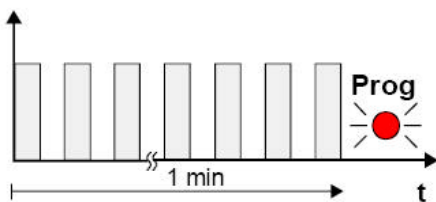
Os módulos “dimmerizadores” DALI DM ADVANCED LI irão receber o telegrama, identificando a função a ser acionada.

Caso a função esteja programada nesse módulo, será automaticamente executada. Assim, de maneira simples, podemos ter total controle da iluminação do ambiente e, com um único apertar de botão, mudando completamente sua “atmosfera”.

Obs: A capacidade máxima de canais de radiofrequência programáveis em cada DALI DM ADVANCED LI é de 30 canais, podendo ser canais de grupos e/ou cenas e/ou master dimmer.

Como programar os botões/funções

1) Se necessário, desligue as lâmpadas conectadas ao módulo “dimmerizador” DALI DM ADVANCED LI que será programado pressionando-se o botão *ON/OFF* com um breve toque.



2) Pressione o mesmo botão por mais de 4 segundos. O LED do módulo DALI ADVANCED LI começará a piscar lentamente por 1 minuto. Durante este tempo é possível programar os canais de radiofrequência (controle remoto ou controle de parede).



3) Agora mantenha pressionado o botão de grupo, de cena, ou *master dim* do controle remoto ou do controle de parede que deseja programar até que o LED no módulo “dimmerizador” DALI DM ADVANCED LI fique constantemente aceso. Chegando a esse ponto o

respectivo botão (de grupo, cena, etc.) já estará programado, e o módulo “dimmerizador” passará a obedecer a respectiva função de cada botão. Ex.: ligar/desligar o grupo, “dimmerizar”, acionar determinada cena, etc.

4) O modo de programação é finalizado após 1 minuto ou quando é pressionado brevemente o botão de programação (no DALI DM ADVANCED LI). Após o término do modo de programação o DALI DM ADVANCED LI volta para o modo de operação/controle.

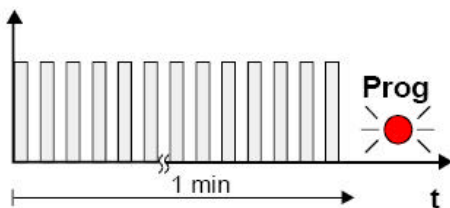
5) Repita a operação para os demais botões dos controles remotos e/ou controles de paredes que deverão acionar o respectivo módulo “dimmerizador” DALI DM ADVANCED LI.

Nota:

- ✍ Se todos os 30 canais de rádio estiverem programados, deve-se apagar um canal já programado para se programar um novo canal.
- ✍ Quando qualquer canal de rádio é programado, o botão ALL ON (liga tudo) e o botão ALL OFF (desliga tudo) são automaticamente programados.
- ✍ Toda a programação é mantida em caso de queda de energia.
- ✍ Antes de configurar qualquer cenário é necessário primeiramente reconhecer/programar o botão de cena.

Durante a programação do módulo "dimmerizador" DALI DM ADVANCED LI a sensibilidade do alcance de rádio frequência é reduzido, portanto devemos programar os dispositivos de controle (controle remoto ou controle de parede) mantendo uma distância de 0,5m a 5,0m do DALI DM ADVANCED LI.

Como desprogramar os botões/funções



Para se desprogramar os botões/funções é necessário inicializar um novo processo de programação.

Todos os canais de grupos e/ou cenas devem ser apagados individualmente. Após a desprogramação, O LED piscará rapidamente indicando que a processo foi concluído com sucesso.

Dicas importantes quando tem-se um sistema DALI ADVANCED juntamente com dispositivos DALI DM ADVANCED LI no mesmo ambiente

Programando as cenas (cenários de iluminação) no sistema RADIO DIMMER

1. Regule o nível de iluminação desejado em cada DALI DM ADVANCED LI até que consiga o efeito desejado.
2. Pressione o botão de cena que se deseja armazenar o cenário por, no mínimo, 3 segundos. Se houver uma cena já armazenada, a antiga cena é acionada após esses 3 segundos, e uma nova cena é armazenada.