

MONT SERRAT®

CENTRAL SMART LINK

COMPACT 2



RGB - RGBW - MCR
200W 240W 200W

Centrais de comando RGB e RGBW / para iluminação colorida

Centrais de comando MCR / para iluminação de cor única

Função: Controle de iluminação

Tensão: 12 VDC

Potência: 200w / 240w 20 Refletores

Proteção: IP 40

Aplicação: Piscina e Spa

Garantia: 3 Anos

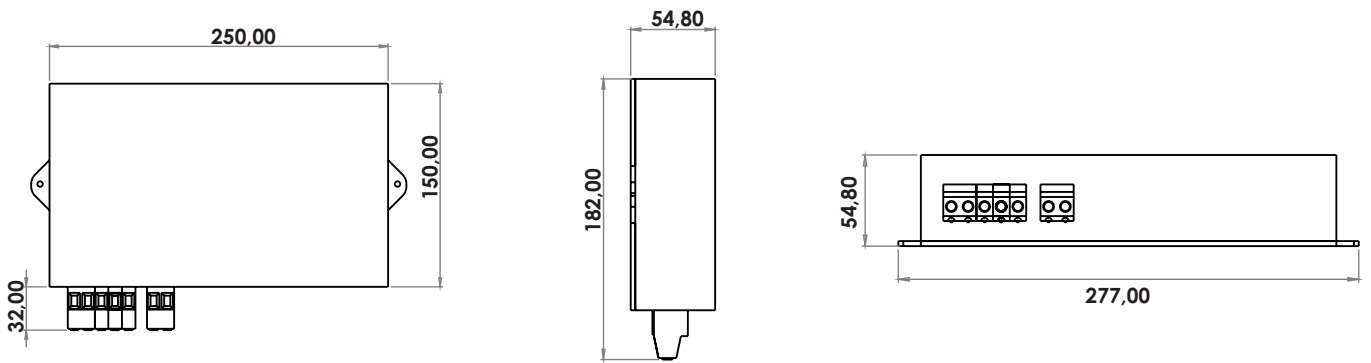
Política de Garantia



+55 19 2660.1999 | +55 19 2660.1514

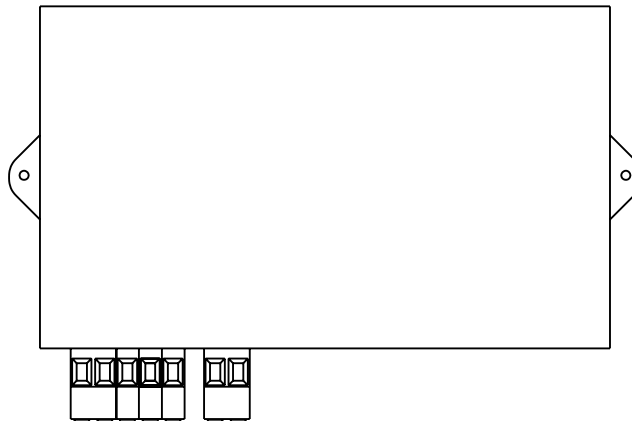
SUPORTEMONTSERRAT@TERRA.COM.BR | WWW.MONTSERRAT.IND.BR

DIMENSÕES EM MILIMETROS



TODAS AS VISTAS

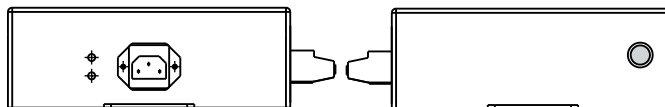
VISTA FRONTAL



VISTA INFERIOR

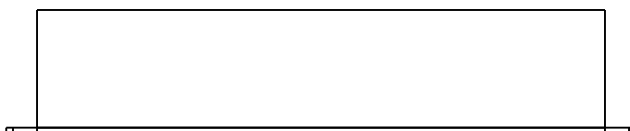


VISTA LATERAL E



VISTA LATERAL D

VISTA SUPERIOR



ESTRUTURAÇÃO

ABA DE FIXAÇÃO

VISTA FRONTAL

CONECTORES DE SAÍDA

LED

CONTATO SECO

CONECTOR AUTOMAÇÃO

VISTA LATERAL E

ENTRADA DE ENERGIA

VISTA LATERAL D

VENTILAÇÃO NATURAL



SEGURANÇA

A adoção de um conjunto de medidas, devidamente coordenadas, permite atingir níveis seguros de proteção para equipamentos eletroeletrônicos instalados nas edificações.

Recomenda-se fortemente a instalação de:

DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS) – Proteção a equipamentos

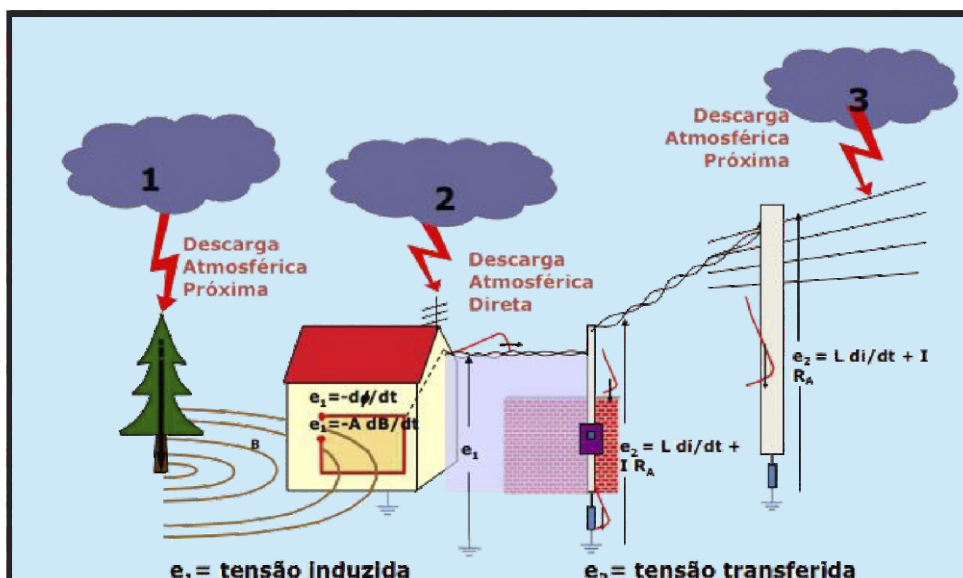
IDR (INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL) – Proteção a pessoas

SPDA (PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS) – Proteção a edificações

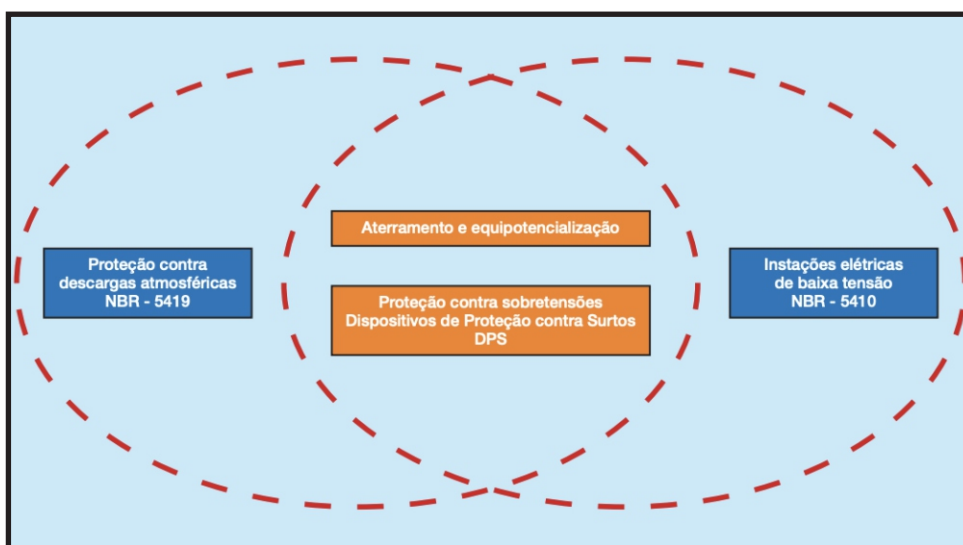
Toda instalação elétrica deverá ser feita por um profissional qualificado seguindo as normas que constam na **ABNT n.º NBR 5410 e NR 10**.

DESCARGA ATMOSFÉRICA

Surtos (sobretensões transitórias) podem reduzir gradativamente a vida útil dos componentes e até mesmo queimá-los instantaneamente.



A descarga atmosférica é um dos fenômenos naturais que mais prejudica pessoas e animais em todo o mundo e é responsável pelo desligamento de energia e também pela queima de equipamentos eletroeletrônicos. As correntes envolvidas em uma descarga são extremamente elevadas, e as linhas, estruturas e equipamentos sejam protegidos contra os efeitos da



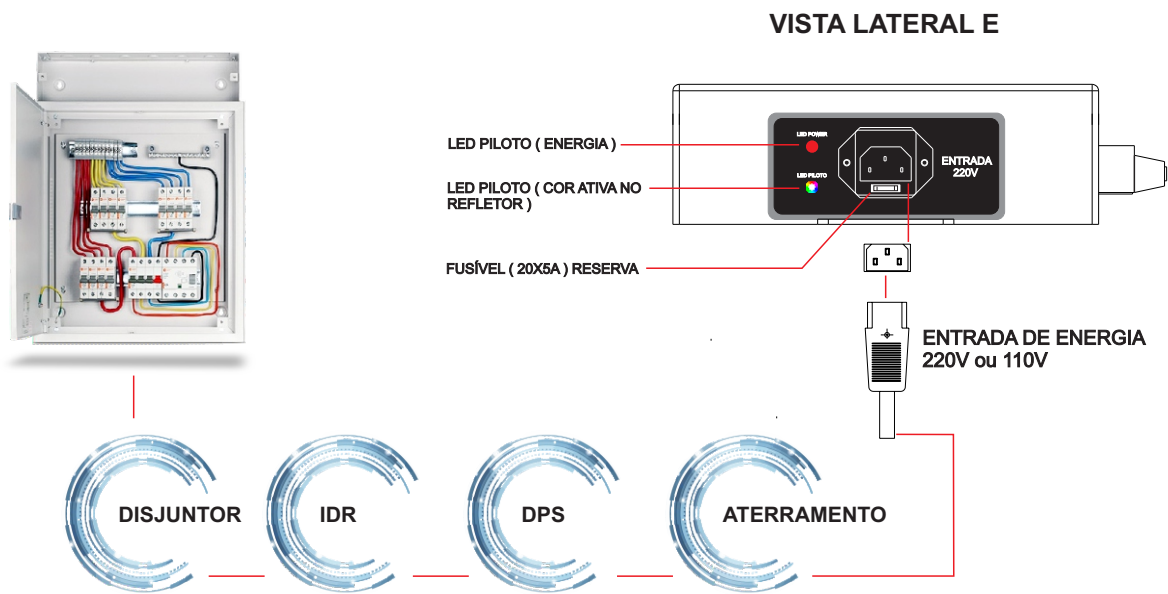
As recomendações estão fundamentadas na Norma Brasileira **NBR 5419** e **NBR 5410**.



Evite absolutamente a passagem de cabos de alta tensão no mesmo conduíte utilizado pelos refletores, uma vez que, além de acarretar uma potencial queima prematura dos LEDs, há o risco de transferência de alta tensão para a água da piscina

***** consulte a política de garantia para maiores informações *****

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO / CONECTORES DE ENTRADA **220V**



As recomendações estão fundamentadas na Norma Brasileira **NBR 5419** e **NBR 5410**.

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO / CONECTORES **RGB**

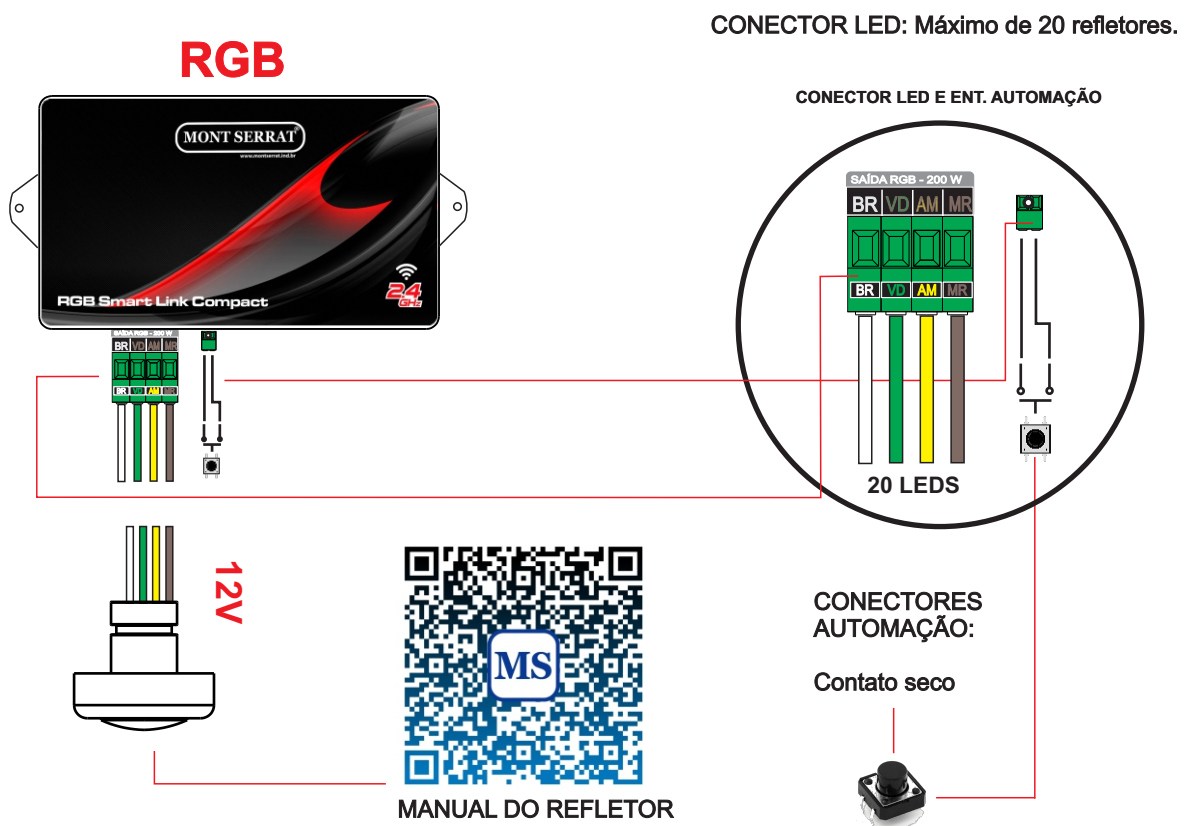


DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO / CONECTORES **RGBW**

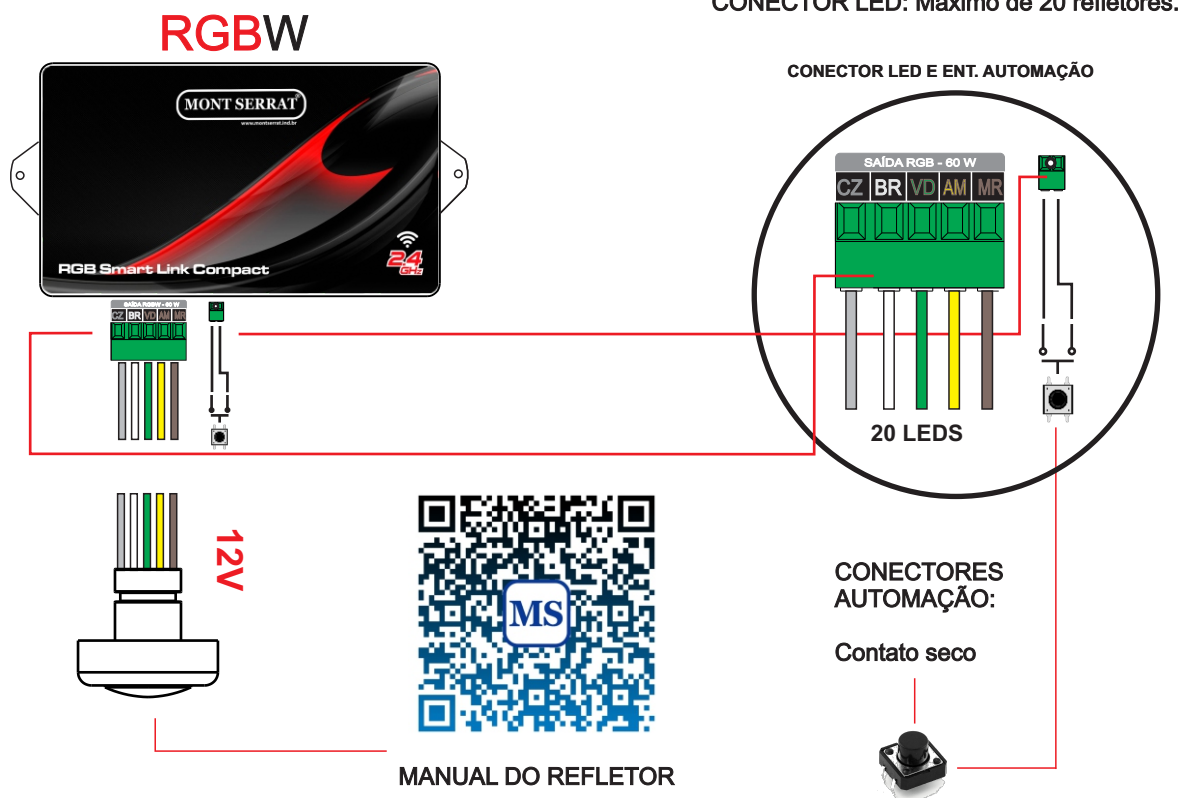
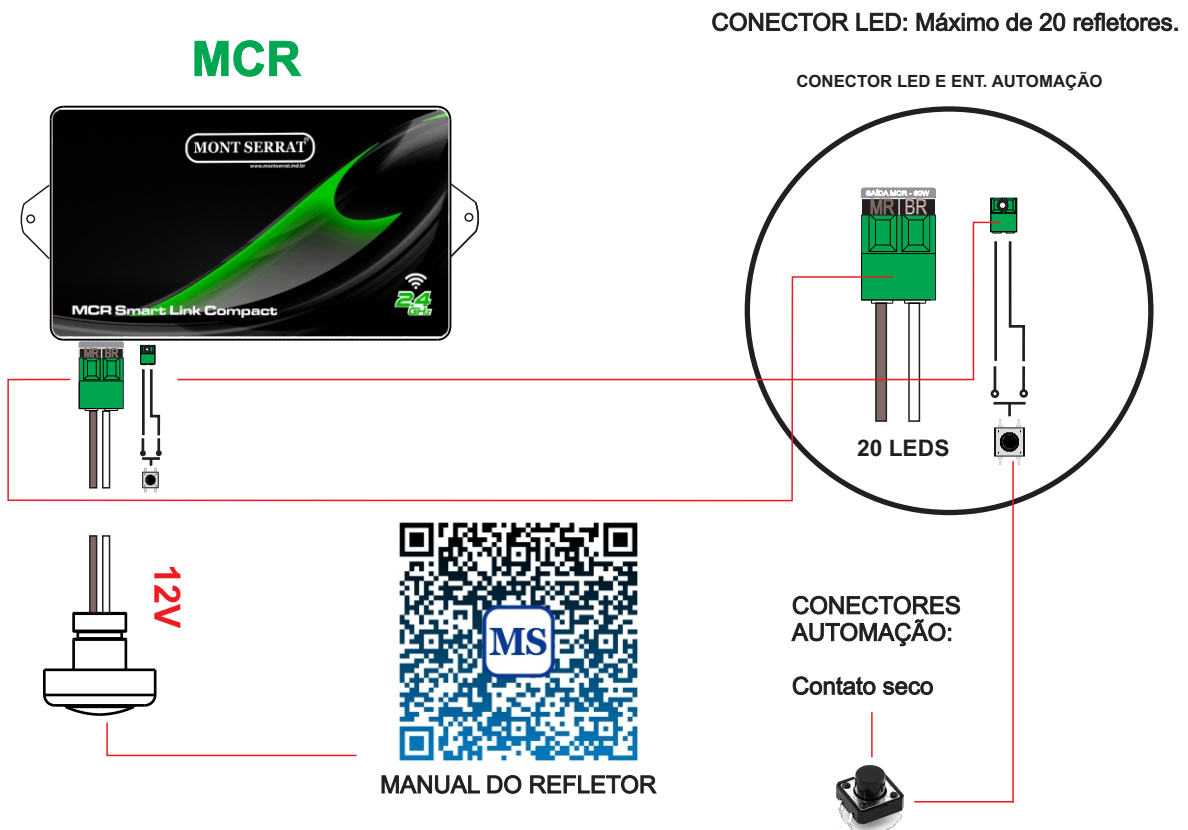
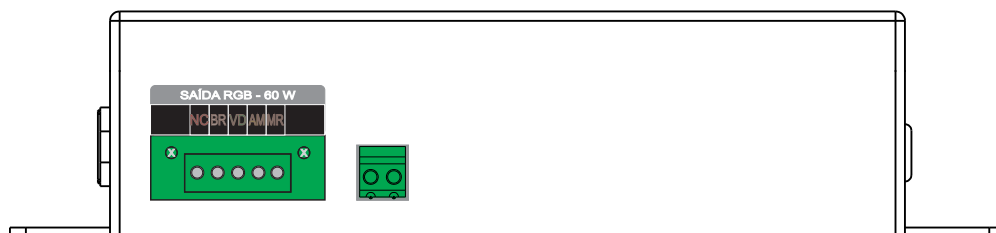


DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO / CONECTORES **MCR**

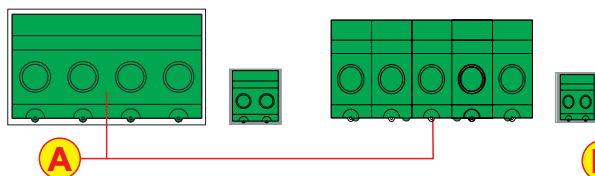


CONECTOR RGB / RGBW / MCR

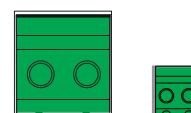
VISTA INFERIOR



CONECTOR RGB / RGBW



CONECTOR MCR

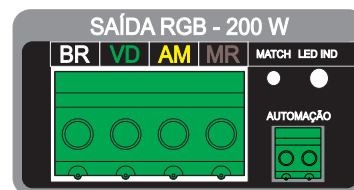


CONECTOR LED

A CONECTOR 4 VIAS RGB - SAÍDA PARA OS LEDS

- BR** - Acende a cor azul no refletor
- VD** - Acende a cor verde no refletor
- AM** - Acende a cor vermelho no refletor
- MR** - Comum entre os refletores 12VDC

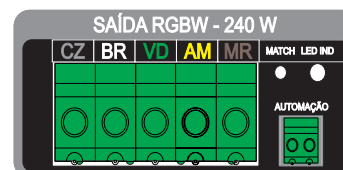
Nota! Máximo de 20 refletores



A CONECTOR 5 VIAS RGBW - SAÍDA PARA OS LEDS

- CZ** - Acende a cor branca no refletor
- BR** - Acende a cor azul no refletor
- VD** - Acende a cor verde no refletor
- AM** - Acende a cor vermelho no refletor
- MR** - Comum entre os refletores 12VDC

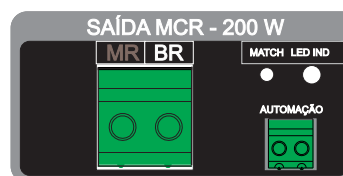
Nota! Máximo de 20 refletores



B CONECTOR 2 VIAS MCR - SAÍDA PARA OS LEDS

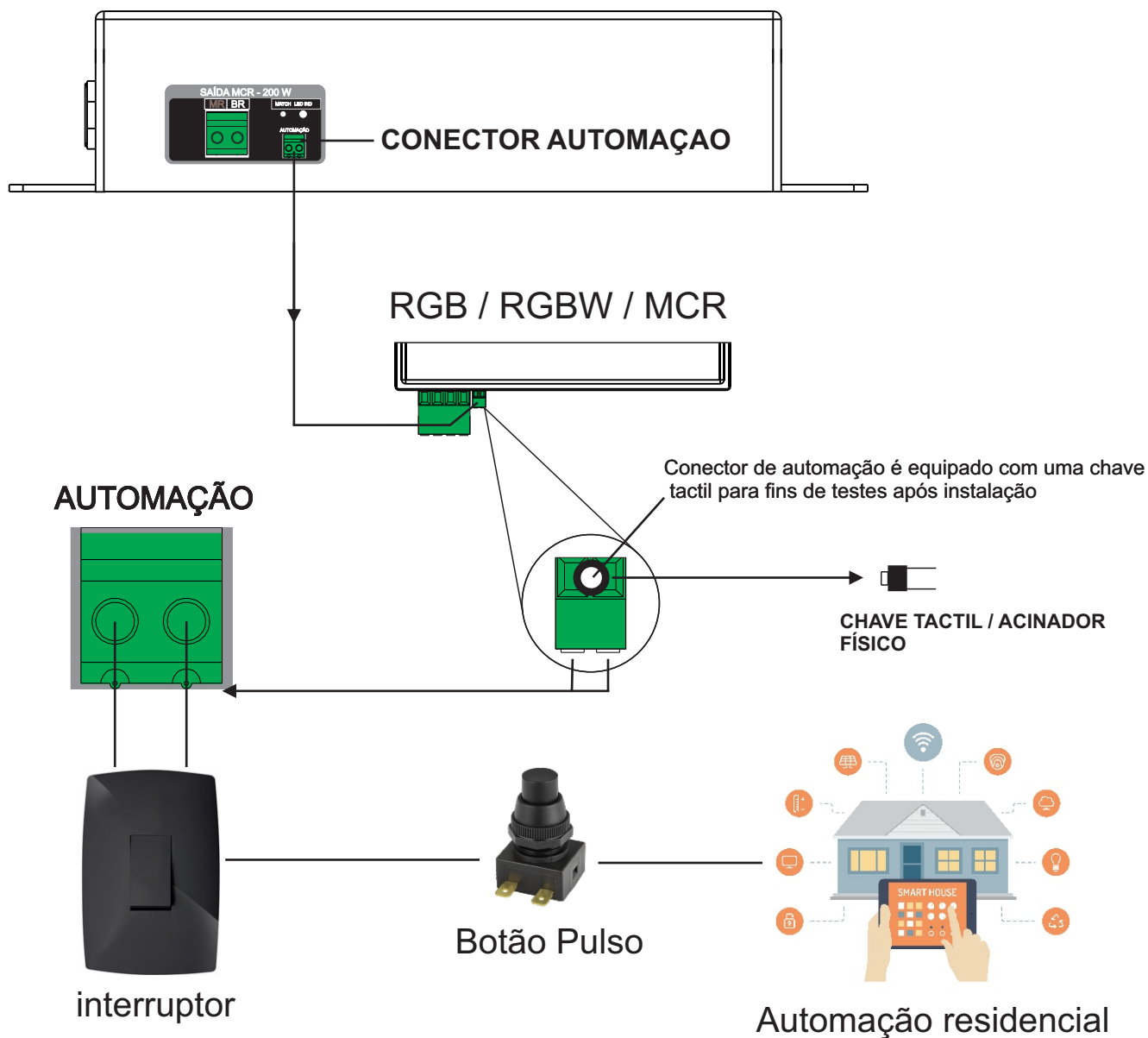
- MR** - Negativo
- BR** - Positivo 12V

Nota! Máximo de 20 refletores



CONECTOR AUTOMAÇÃO

VISTA INFERIOR



CONECTOR 2 VIAS PARA AUTOMAÇÃO

Contato seco: Exemplo: botão tipo *push button*, botão tátil ou interruptor tipo campainha, comumente utilizados em sistemas de automação residencial.

- Um pulso de 1 segundo: liga ou desliga a iluminação.
- Ao manter o botão pressionado: permite o ajuste (dimerização) da intensidade da iluminação.

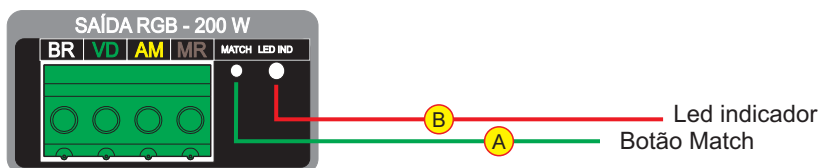
ATENÇÃO!

Utilizar **somente contato seco** .

NÃO ENERGIZAR EM HIPÓTESE ALGUMA — risco de **queima da entrada** .

SINCRONIZAR NOVOS CONTROLES REMOTO

RGB



- A** 01 CLICK no botão (Match) habilita o modo de gravação de novos controles.
O led indicador VERMELHO começará a piscar aguardando o sinal on/off do controle remoto.

Seqüência para gravação do controle:

CLICK no botão (Match) >> led indicador piscará na cor vermelho >> em seguida aperte o botão on/off do controle remoto



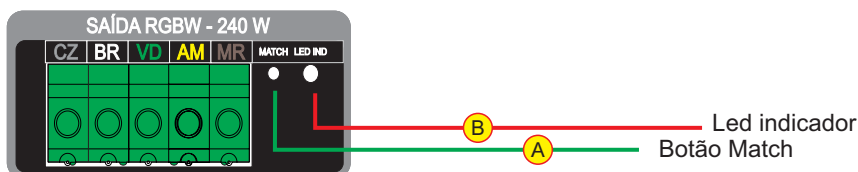
B LED INDICADOR DE FUNÇÃO

1. Piscando na cor roxo: Aguardando conexão com o aplicativo
2. Piscando na cor vermelho: Aguardando o sinal do controle
3. Cor VERMELHO fixo: Central habilitada para versão RGB (fábrica)

ATENÇÃO! Não mantenha o botão *MACH* pressionado por mais de 5 segundos, pois isso causará o reset da controladora.

Nessa situação, será necessário enviá-la à fábrica para reconfiguração.

RGBW



- A** 01 CLICK no botão (Match) habilita o modo de gravação de novos controles.
O led indicador VERDE começará a piscar aguardando o sinal NUMERO 1 do controle remoto.

Seqüência para gravação do controle:

CLICK no botão (Match) >> led indicador piscará na cor verde >> em seguida aperte o botão on/off do controle remoto

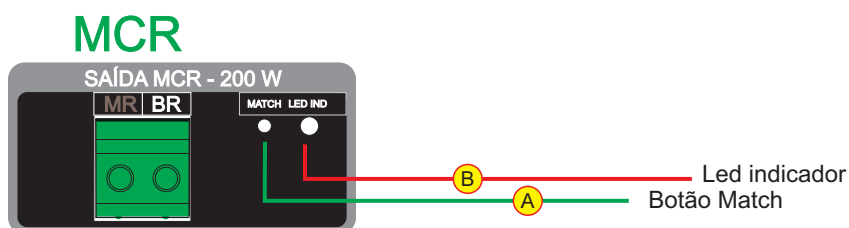


B LED INDICADOR DE FUNÇÃO

1. Piscando na cor roxo: Aguardando conexão com o aplicativo
2. Piscando na cor verde: Aguardando o sinal do controle
3. Cor VERDE fixo: Central habilitada para versão RGBW (fábrica)

ATENÇÃO! Não mantenha o botão *MACH* pressionado por mais de 5 segundos, pois isso causará o reset da controladora.

Nessa situação, será necessário enviá-la à fábrica para reconfiguração.



- A** 01 CLICK no botão (Match) habilita o modo de gravação de novos controles.
O led indicador BRANCO começará a piscar aguardando o sinal on/off do controle remoto.

Seqüência para gravação do controle:

CLICK no botão (Match) >> led indicador piscará na cor verde >> em seguida aperte o botão on/off do controle remoto

B LED INDICADOR DE FUNÇÃO

1. Piscando na cor roxo: Aguardando conexão com o aplicativo
2. Piscando na cor branco: Aguardando o sinal do controle
3. Cor BRANCO fixo: Central habilitada para versão MCR (fábrica)



ATENÇÃO! Não mantenha o botão *MACH* pressionado por mais de 5 segundos, pois isso causará o reset da controladora.

Nessa situação, será necessário enviá-la à fábrica para reconfiguração.

Manual Técnico – Configuração da Central Smart Link



1. Requisitos de Rede

- Todos os dispositivos IoT compatíveis com a central Smart Link utilizam exclusivamente a frequência **Wi-Fi de 2,4 GHz** para comunicação.
- **Atenção:** a rede Wi-Fi da residência **deve estar configurada na faixa de 2,4 GHz**. Redes na frequência de 5 GHz **não são compatíveis** com os dispositivos da solução Smart Link.
- Recomenda-se desativar a separação de SSIDs (nomes diferentes para 2,4 GHz e 5 GHz) ou forçar a conexão dos dispositivos diretamente na rede 2,4 GHz durante a instalação.

2. Posicionamento da Central

- Verifique se a central Smart Link está instalada **dentro da área de cobertura efetiva da rede Wi-Fi residencial**.
- A intensidade do sinal no local deve ser suficiente para garantir **estabilidade da conexão e resposta adequada dos dispositivos integrados**.
- Evite instalar a central em locais com barreiras físicas espessas (paredes de concreto, espelhos, metais), que possam comprometer a qualidade do sinal.

3. Aplicativo e Pareamento

- Utilize o aplicativo oficial Tuya Smart para realizar o pareamento dos dispositivos com a central.
- Certifique-se de que o smartphone utilizado também esteja conectado à mesma rede Wi-Fi de 2,4 GHz durante o processo de configuração.
- Siga as instruções do aplicativo passo a passo para conclusão da integração.

4. Requisitos Elétricos e Instalação Física

- A instalação deve ser realizada em local protegido contra intempéries (chuva, umidade excessiva, calor extremo).
- Fixe a central em uma superfície plana e estável, com boa ventilação, respeitando as orientações de distanciamento de outros equipamentos eletrônicos.

5. Processo de Reset da Central

Caso seja necessário reiniciar a central para reconfiguração:

1. Localize o botão de **reset** (normalmente identificado ou embutido).
2. Pressione e mantenha pressionado por **10 segundos** até o LED indicador piscar rapidamente.
3. Aguarde o reinício do sistema. O dispositivo retornará ao modo de fábrica, pronto para novo pareamento via aplicativo.

Importante: A restauração de fábrica apagará todas as configurações anteriores.

6. Solução de Problemas (FAQ Técnico)

Problema	Possível Causa	Solução
Central não conecta ao Wi-Fi	Rede 5 GHz ou sinal fraco	Verifique se está usando 2,4 GHz e reaproxime da central
Aplicativo não encontra a central	Smartphone em rede diferente	Conecte o celular à mesma rede 2,4 GHz da central
Dispositivos IoT não respondem	Conexão instável ou fora de alcance	Verifique intensidade de sinal Wi-Fi e reubique os dispositivos

7. Recomendações Finais

- Mantenha o firmware da central sempre atualizado através do aplicativo.
- Após a instalação, evite mudanças frequentes na rede Wi-Fi ou senha, pois isso exige reconfiguração dos dispositivos IoT.
- Consulte o suporte técnico autorizado em caso de dúvidas ou falhas persistentes.



ATENÇÃO!!!



CONEXÃO ELÉTRICA ENTRE OS REFLETORES E REDE DE EXTENSÃO

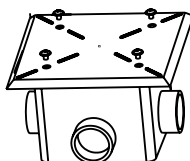
O instalador precisará de:

Ferro de solda

Fita isolante termo fusão

Fita isolante anti chamas

Parafina



A) - Com a rede já dimensionada de acordo com a distancia e quantidade de refletores o instalador deve:

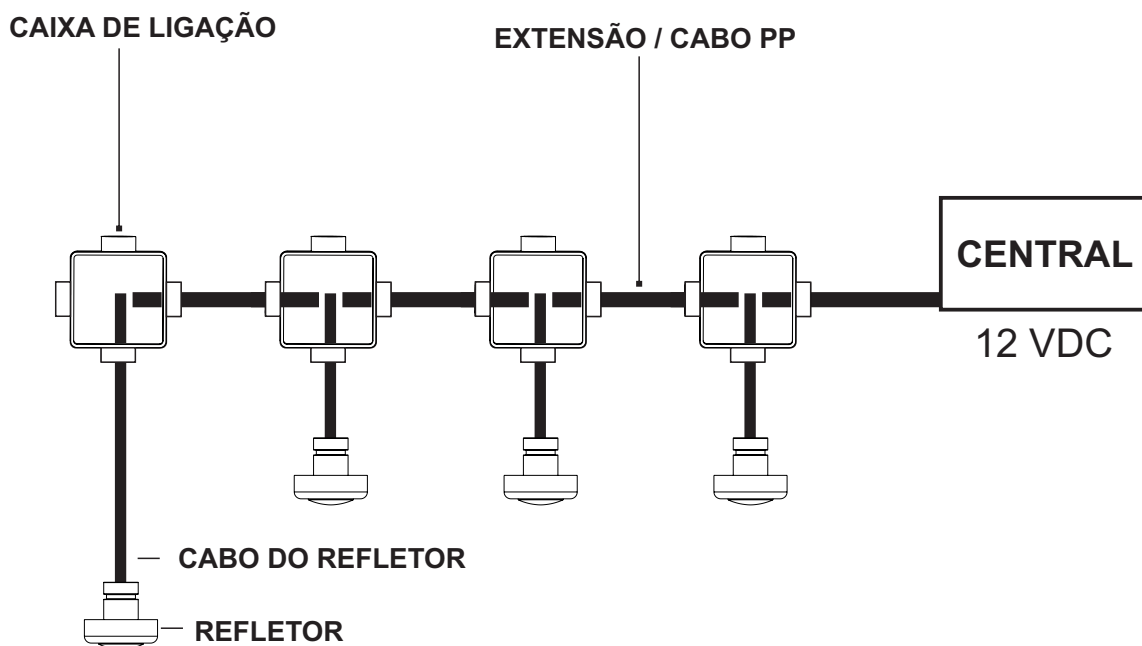
A) - Estanhar com ferro de solda todas as junções elétricas.

B) - Fazer a 1º camada de isolamento com fita termo fusão.

C) - Aplicar uma 2º camada protetiva de fita isolante anti chamas.

D) - Aplicar parafina derretida cobrindo as junções garantindo assim 100% de isolamento com água ou umidade que possa acumular nas caixas de passagem.

REDE DE EXTENSÃO / VISTA SUPERIOR



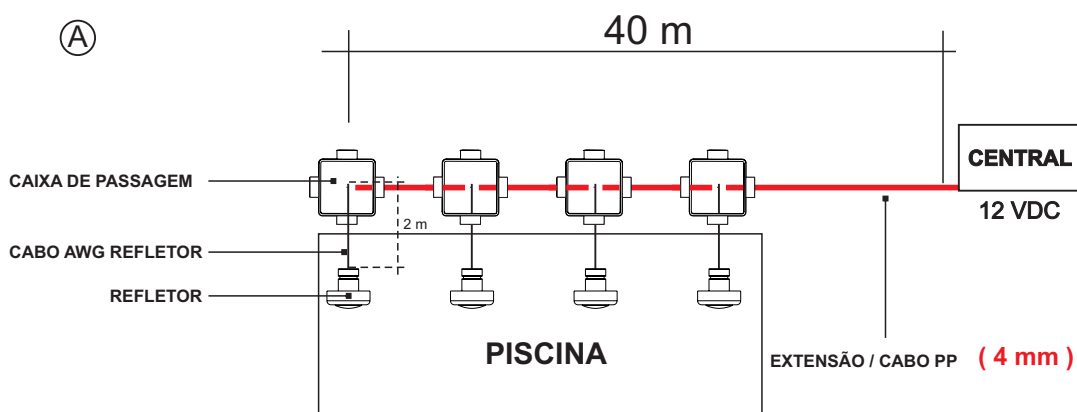
DIMENCIONAL PARA REDES DE EXTENSÃO/REFLETOR

MODELO DE INSTALAÇÃO APRESENTADO (PADRÃO CONVENCIONAL)

- * INSTALAÇÃO COM UTILIZAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM SENDO UMA PARA CADA REFLETOR.
- * REFLETORES COM 2 m DE CABO.
- * CABO DE REDE PP COM 4 mm EM CADA SESSÃO.

Para rede de extensão com sessão de (4 mm)

Máximo de 20 refletores.
Máximo de 40 m de comprimento de rede.

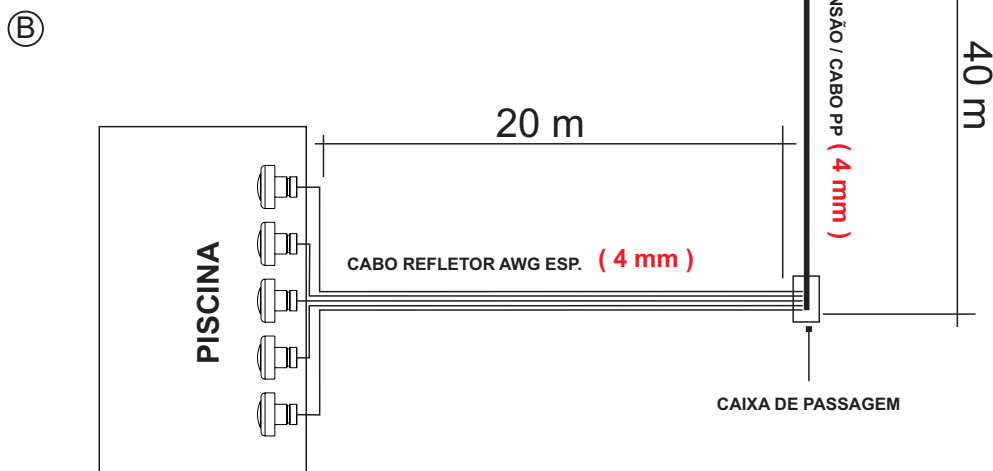


MODELO DE INSTALAÇÃO APRESENTADO (COM CAIXA DE PASSAGEM AFASTADA)

- * INSTALAÇÃO COM UTILIZAÇÃO DE UMA ÚNICA CAIXA DE PASSAGEM PARA REFLETORES COM CABO ESPECIAL + REDE DE EXTENSÃO.
- * REFLETORES COM ATÉ 20 m DE CABO DE FÁBRICA.
- * CABO DE REDE PP COM 4 mm EM CADA SESSÃO.

Para rede de extensão com sessão de (4 mm)

Máximo de 20 refletores.
Máximo de 40 m de comprimento de rede.



****Para outros dimensionais com mais refletores e extensão maiores CONSULTE A FÁBRICA****

CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para garantir o funcionamento confiável e duradouro de centrais eletrônicas, é importante seguir as recomendações do fabricante quanto ao local de instalação. Algumas medidas que podem ser tomadas incluem:

1. Instalação em locais protegidos: Evitar a exposição direta a ambientes úmidos, como porões com histórico de inundações e locais onde produtos químicos corrosivos são armazenados.

2. Utilização de gabinetes apropriados: Se a instalação em um ambiente úmido for inevitável, pode-se usar gabinetes herméticos ou resistentes à água para proteger a central eletrônica.

3. Ventilação adequada: Garantir a ventilação apropriada ao redor da central eletrônica para evitar o acúmulo de umidade e super aquecimento.

4. Manutenção preventiva: Realizar inspeções regulares para verificar a integridade das placas e a existência de sinais de oxidação, limpando e protegendo as partes eletrônicas conforme necessário.

A aplicação dessas medidas pode ajudar a garantir a integridade das centrais eletrônicas e manter o desempenho do sistema a longo prazo. É importante seguir as orientações do fabricante e se necessário, consultar um profissional qualificado para garantir a instalação adequada em ambientes desafiadores.

CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A Importância da Conformidade com as Normas ABNT NBR 5410 e NR 10 na Segurança de Instalações Elétricas

As instalações elétricas desempenham um papel crucial em nossa sociedade moderna. Elas fornecem energia para nossas casas, empresas e indústrias, permitindo o funcionamento de aparelhos e equipamentos que são essenciais para nosso dia a dia. No entanto, a eletricidade também apresenta riscos significativos, tanto para os equipamentos quanto para os usuários. É por isso que a conformidade com as normas técnicas é primordial e duas delas se destacam nesse contexto: a ABNT NBR 5410 e a NR 10.

A ABNT NBR 5410, estabelecida pela Associação Brasileira de Normas Técnicas, é a norma que regulamenta as instalações elétricas de baixa tensão em edificações. Ela define os requisitos e critérios que as instalações devem atender para garantir a segurança, eficiência e qualidade. Ao seguir a NBR 5410, os profissionais da área elétrica asseguram que as instalações estão projetadas e executadas de forma adequada, minimizando riscos de incêndio, choques elétricos e danos aos equipamentos.

Por sua vez, a NR 10 (Norma Regulamentadora 10) é uma norma específica do Ministério do Trabalho que trata da segurança em instalações e serviços em eletricidade. Ela estabelece os procedimentos e medidas que devem ser adotados para garantir a proteção dos trabalhadores que atuam em proximidade com eletricidade. A NR 10 visa prevenir acidentes e promover um ambiente de trabalho seguro, incluindo treinamento, qualificação e uso de equipamentos de proteção individual.

A conformidade com essas normas é fundamental, uma vez que a negligência na segurança elétrica pode levar a sérios acidentes, interrupção de serviços e danos a equipamentos. Além disso, a não conformidade pode resultar em penalidades legais. Garantir que as instalações elétricas estejam de acordo com a ABNT NBR 5410 e que os procedimentos da NR 10 sejam seguidos é uma responsabilidade tanto dos profissionais da área elétrica quanto das empresas.

Em resumo, seguir as normas ABNT NBR 5410 e NR 10 não é apenas uma obrigação legal, mas também uma medida fundamental para garantir a segurança dos equipamentos e dos usuários em instalações elétricas. Elas proporcionam diretrizes sólidas que, quando seguidas, minimizam riscos e contribuem para um ambiente de trabalho mais seguro e confiável. Portanto, a conformidade com essas normas deve ser prioridade em todos os projetos e operações relacionados à eletricidade.

CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES

CONEXÃO WI FI / INFRAESTRURAS

Responsabilidades na Manutenção de uma Conexão Wi-Fi Confiável

A conectividade Wi-Fi tornou-se uma parte integral de nossas vidas, possibilitando acesso à internet, comunicação e interconexão de dispositivos em nossos lares e locais de trabalho. No entanto, é essencial entender que a qualidade da conexão Wi-Fi depende de um esforço conjunto do cliente, que utiliza a rede e do proprietário da infraestrutura de comunicação.

Primeiramente, a responsabilidade do cliente é de extrema importância. O cliente, ou seja, o usuário final, é responsável por manter a integridade das configurações do seu próprio dispositivo e pela segurança da rede. Isso inclui a proteção de senhas e a atualização de dispositivos para garantir que eles estejam protegidos contra ameaças de segurança. O cliente também deve usar a rede de maneira responsável, evitando atividades que possam sobrecarregar a rede e prejudicar a experiência de outros usuários.

A responsabilidade do cliente se estende à infraestrutura de comunicação da rede Wi-Fi. Isso inclui a instalação e manutenção adequadas dos roteadores, pontos de acesso e equipamentos relacionados. O proprietário deve assegurar que a rede Wi-Fi esteja configurada de maneira apropriada, com senhas fortes e medidas de segurança eficazes. Além disso, o cliente deve monitorar a rede e realizar manutenção regular para garantir que ela esteja funcionando de forma otimizada.

AMPLITUDE DO SINAL WI-FI

O sinal Wi-Fi deve ser dimensionado de forma apropriada para atender às necessidades dos usuários. Isso inclui a instalação de pontos de acesso adicionais, se necessário, para cobrir áreas mais amplas. O cliente deve considerar fatores como a disposição de obstáculos, interferências e a quantidade de dispositivos conectados para garantir que o sinal seja forte e estável em toda a área de cobertura.

A boa conectividade Wi-Fi é essencial para a funcionalidade eficaz de dispositivos e serviços que dependem dela. Portanto, o proprietário deve assumir suas respectivas responsabilidades para manter uma conexão confiável. Isso não apenas melhora a experiência do usuário, mas também contribui para a segurança e eficiência da rede. Desta forma o proprietário terá uma experiência Wi-Fi satisfatória e sem problemas.

MONT SERRAT®

+55 19 2660.1999 | +55 11 9 6631-8826



SUPORTEMONTSERRAT@TERRA.COM.BR | WWW.MONTSERRAT.IND.BR