

# MONT SERRAT®

## MODULO BALIZADOR DUO LIGHT



**Modulo balizador DUO LIGHT - Monocromático de 2800k a 6000K**

**COD: 001-026-248**

**Função: Controle de iluminação**

**Tensão: 12 VDC**

**Potência: 10A / 120w - para ate 50 balizadores**

**Proteção: IP 40**

**Aplicação: Piscina - Spa e Jardins**

**Garantia: 3 Anos**

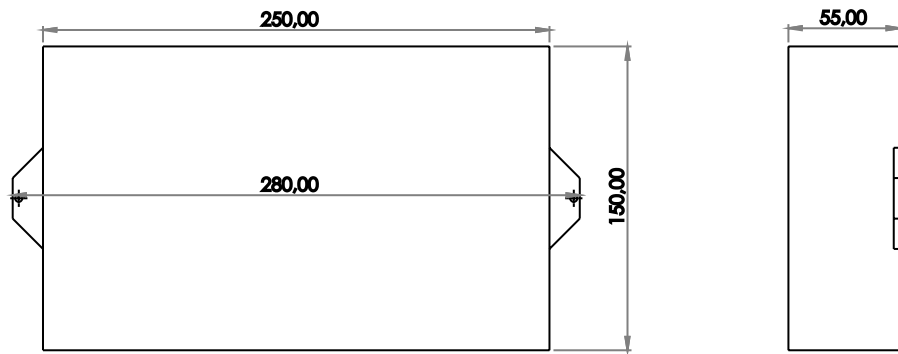
Política de Garantia



**+55 19 2660.1999 | +55 19 2660.1514**

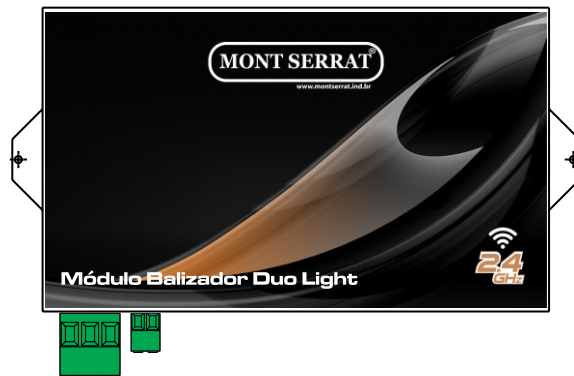
**[SUPORTEMONTSERRAT@TERRA.COM.BR](mailto:SUPORTEMONTSERRAT@TERRA.COM.BR) | [WWW.MONTSERRAT.IND.BR](http://WWW.MONTSERRAT.IND.BR)**

# DIMENSÕES



# TODAS AS VISTAS

## VISTA FRONTAL



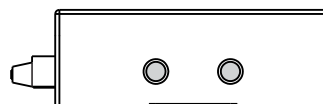
## VISTA INFERIOR



## VISTA LATERAL E



## VISTA LATERAL D



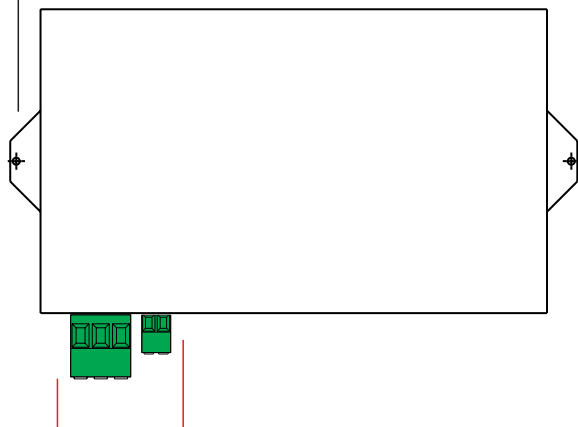
## VISTA SUPERIOR



## ESTRUTURAÇÃO

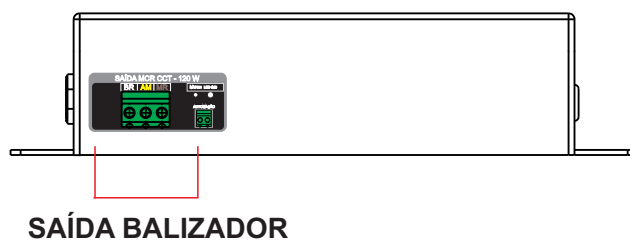
ABA DE FIXAÇÃO FURO DE 3,5 mm

VISTA FRONTAL

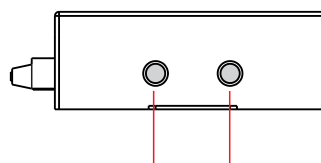


CONECTORES DE SAÍDA E AUTOMAÇÃO

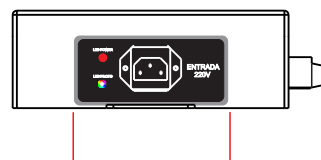
VISTA INFERIOR



SAÍDA BALIZADOR



VENTILAÇÃO  
NATURAL



CONECTOR  
DE ENTRADA



## 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

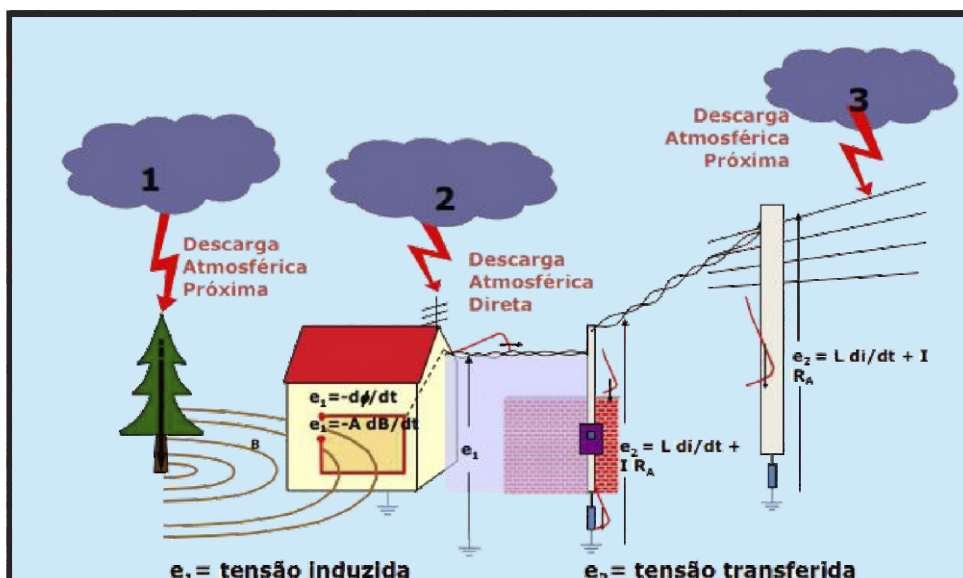
**IDR (INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL)** – Proteção a pessoas

**SPDA (PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)** – Proteção a edificações

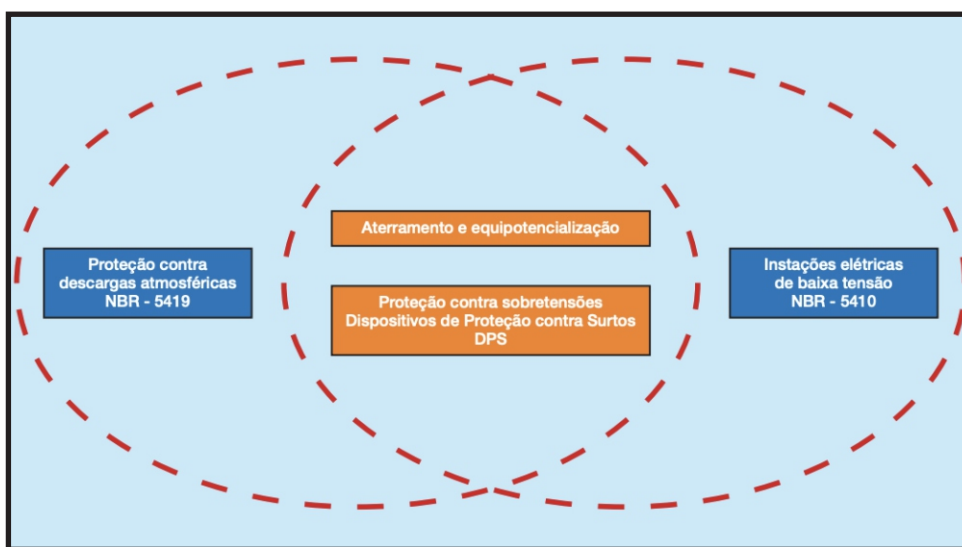
Toda instalação elétrica deverá ser feita por um profissional qualificado seguindo as normas que constam na **ABNT n.º NBR 5410 e NR 10**.

## 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**.



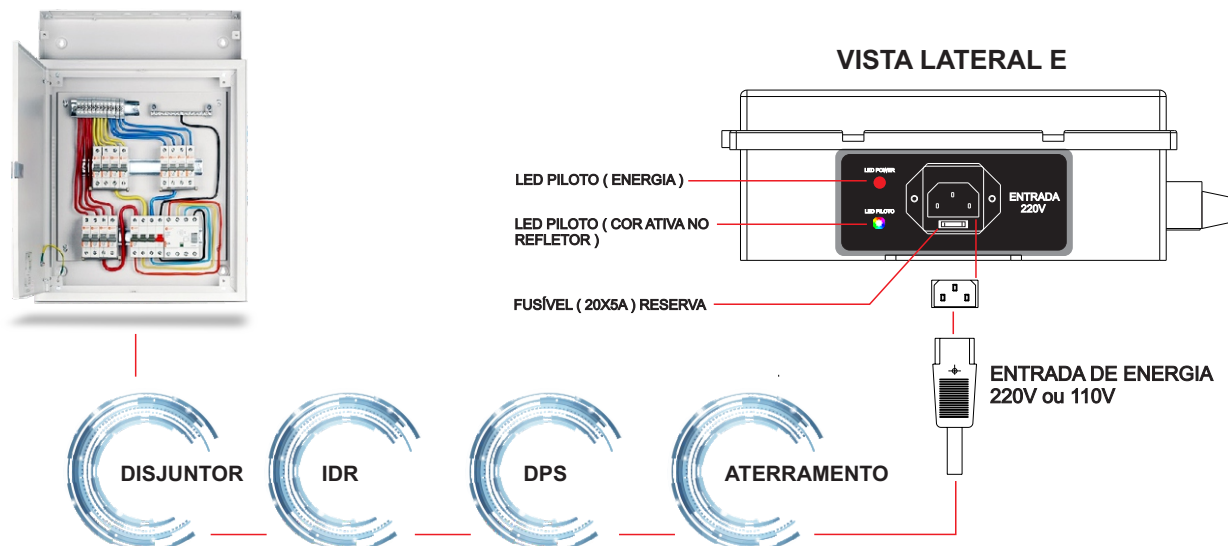
**ATENÇÃO!!!**



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 \*\*\***

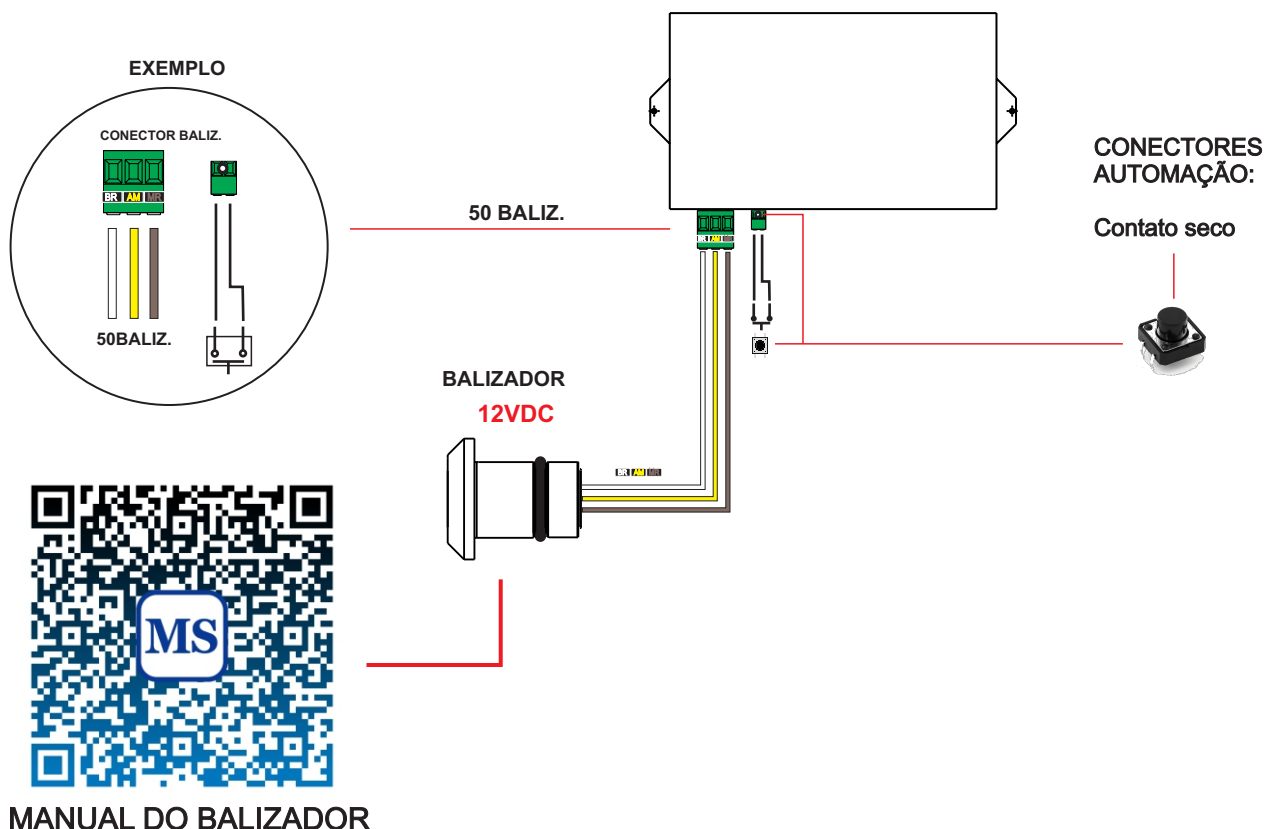
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO / CONECTORES DE ENTRADA

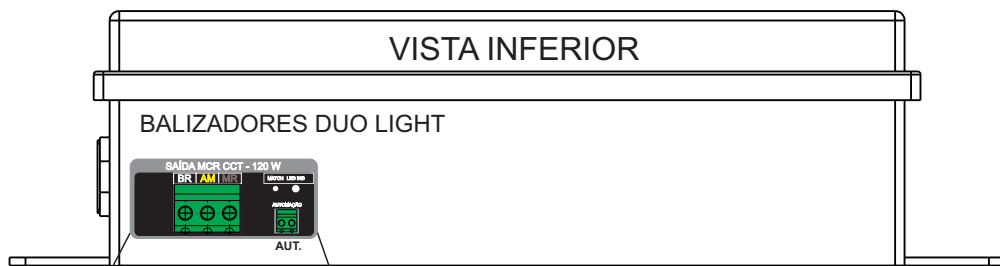


As recomendações estão fundamentadas na Norma Brasileira **NBR 5419** e **NBR 5410**.

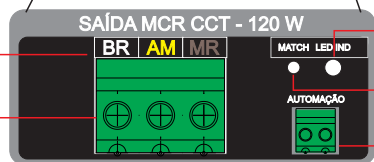
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO / CONECTORES DE SAÍDA

CONECTOR BALIZADOR: Máximo de 50 BALIZADORES.





VISTA FRONTAL



### CONECTOR BALIZ.

**A** CONECTOR 3 VIAS DUO LIGHT - SAÍDA PARA OS LEDS

**BR** - Acende a cor BRANCO FRIO  
**AM** - Acende a cor BRANCO QUENTE  
**MR** - Comum entre os refletores 12VDC

**Nota! Máximo de 50 BALIZADORES**

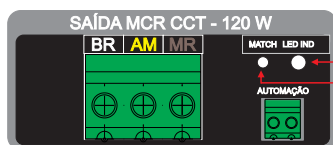
**B** CONECTOR 2 VIAS PARA AUTOMAÇÃO LED

Contato seco: Ex. Botão Pusch botton, Botão tactil ou interruptor tipo de campainha

01 pulso de 1seg. liga ou desliga a iluminação

**Nota! A iluminação sempre ligara com a última cena ou cor utilizada.**

**C** BOTÃO MATCH - SINCRONIZAR CONTROLE / RESET CENTRAL



Led indicador  
 Botão Match  
 Pulso 1seg.



Botão on/off



MANUAL CONTROLE

01 pulso de 1seg. 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:

01 pulso de 1seg. no botão match >> led indicador piscará por 10 seg. na cor vermelho >>  
 01 pulso de 1seg. no botão on/off do controle remoto

**D** 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 AMARELO fixo: Central habilitada para versão DUO LIGHT ( fábrica )



**ATENÇÃO!!!**



## **CONEXÃO ELÉTRICA ENTRE OS BALIZADORES E REDE DE EXTENSÃO**

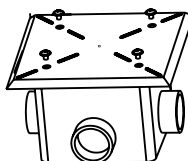
O instalador precisará de:

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:

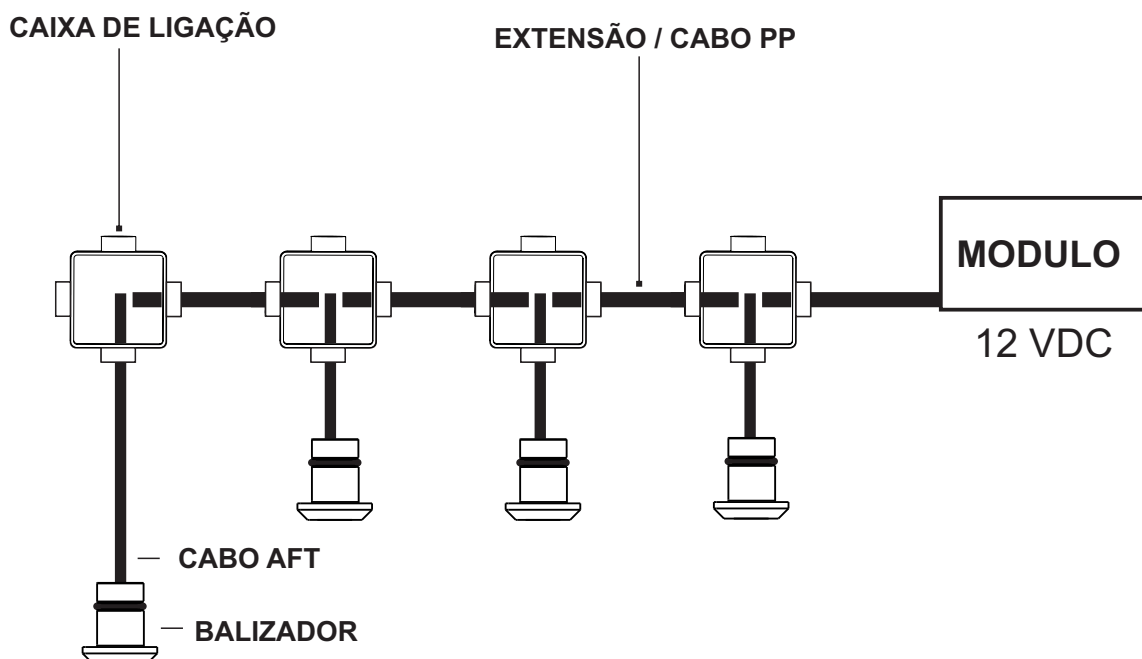
A) - Estanhar com ferro de solda todas as junções elétricas.

B) - Fazer a 1º camada de isolação 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 isolação com água ou umidade que possa acumular nas caixas de passagem.

## **REDE DE EXTENSÃO / VISTA SUPERIOR**



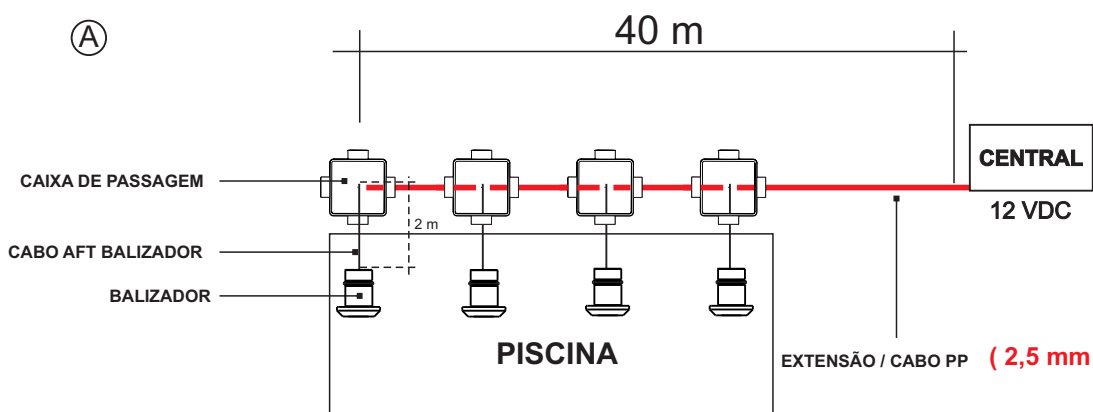
# DIMENCIONAL PARA REDES DE EXTENSÃO/BALIZADOR

## MODELO DE INSTALAÇÃO APRESENTADO ( PADRÃO CONVENCIONAL )

- \* INSTALAÇÃO COM UTILIZAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM SENDO UMA PARA CADA BALIZADOR.
- \* BALIZADOR COM 2 m DE CABO.
- \* CABO DE REDE PP COM 2,5 mm EM CADA SESSÃO.

### Para rede de extensão com sessão de ( 2,5 mm )

Máximo de 50 balizadores.  
Máximo de 40 m de comprimento de rede.

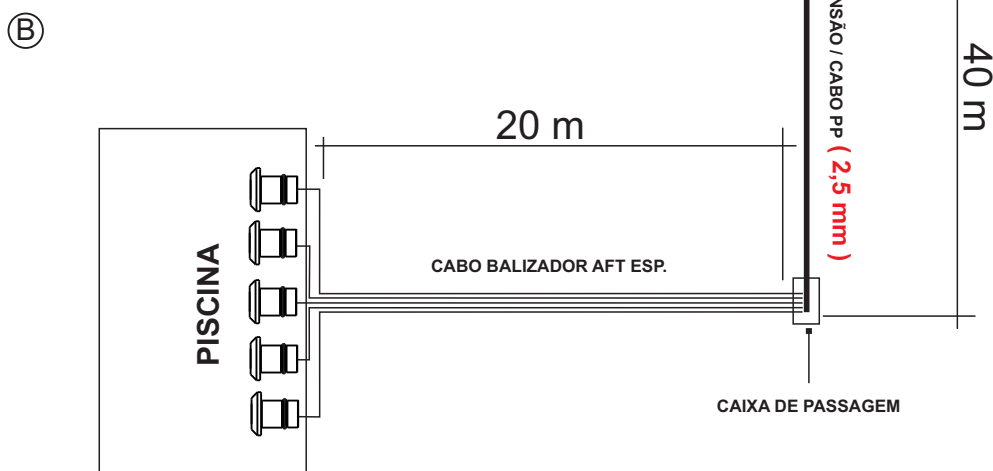


## MODELO DE INSTALAÇÃO APRESENTADO ( COM CAIXA DE PASSAGEM AFASTADA )

- \* INSTALAÇÃO COM UTILIZAÇÃO DE UMA ÚNICA CAIXA DE PASSAGEM PARA BALIZADORES COM CABO ESPECIAL + REDE DE EXTENSÃO.
- \* BALIZADORES COM ATÉ 20 m DE CABO DE FÁBRICA.
- \* CABO DE REDE PP COM 2,5 mm EM CADA SESSÃO.

### Para rede de extensão com sessão de ( 2,5 mm )

Máximo de 50 balizadores.  
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](mailto:SUPORTEMONTSERRAT@TERRA.COM.BR) | [WWW.MONTSERRAT.IND.BR](http://WWW.MONTSERRAT.IND.BR)