

AJUDA DE CONFIGURAÇÃO

CONFIGURADOR SLV TRACK



AJUDA DE CONFIGURAÇÃO

Os sistemas de calhas eletrificadas são uma forma ideal de planejar e concretizar cenários de iluminação nas mais variadas áreas de aplicação.

A vantagem de um sistema de calhas eletrificadas está, especialmente no caso das variantes de construção, no facto de que o planeamento pode ser feito independentemente dos cabos de energia que passam por baixo do estuque e, assim, também pode ser criada uma iluminação em locais onde, em certas circunstâncias, não está colocado nenhum cabo. Por este motivo, as calhas eletrificadas são uma opção atrativa para o planeamento de iluminação local direccionada.

Existem várias versões de calhas eletrificadas:

Os sistemas monofásicos são uma boa escolha, por exemplo, quando se trata de iluminação de divisões da habitação, pequenas lojas ou escritórios como instalações comerciais. As calhas eletrificadas monofásicas na versão estrutural são mais planas do que as calhas eletrificadas trifásicas e estão mais preocupadas com o design do que com a funcionalidade no que toca ao controlo da iluminação. Como as luminárias do sistema são alimentadas por uma única fase, todas as luminárias do mesmo circuito podem ser controladas em simultâneo.

Os sistemas trifásicos, pelo contrário, permitem «dividir» as luminárias por 3 fases e controlá-las separadamente. Aqui a funcionalidade é mais importante, porém devido às dimensões ligeiramente superiores destas calhas eletrificadas salientes (por norma entre 3,2 – 3,6 cm de altura e 3,6 cm de largura), ficam aquém das calhas eletrificadas monofásicas (aprox. 1,8 cm de altura e 3,5 cm de largura) no que respeita ao design. Por este motivo, são mais adequadas para todas as áreas de aplicação que requeiram maior flexibilidade e que coloquem maiores desafios no que respeita à iluminação.

Ambos os sistemas estão disponíveis como versão para encastrar. Assim, o sistema fica com um aspeto mais contido e isso permite uma integração excelente em qualquer estilo arquitetónico. Isso cria um aspeto de alta qualidade, que, no entanto, também pode ser conseguido com as variantes de construção. Estas têm a vantagem de poderem ser instaladas sem grandes obras. Com acessórios adicionais para suspensões de cabos de aço, as calhas eletrificadas podem ser utilizadas até mesmo em divisões com tetos altos ou desnivelados.



PASSO 1

Calhas eletrificadas

INFORMAÇÃO GERAL

As calhas eletrificadas devem ser entendidas como um cabo condutor e existem para conduzir eletricidade.

AO QUE DEVE PRESTAR ATENÇÃO?

Dependendo da disposição do sistema de calhas eletrificadas que escolher, precisará de pelo menos uma calha eletrificada. Também pode unir várias calhas eletrificadas entre si e, assim, prolongá-las. Para colocar várias calhas eletrificadas juntas, são necessários conectores, que pode seleccionar nos passos a seguir.<p>

As calhas eletrificadas também podem ser encurtadas e adaptadas às suas necessidades. É importante garantir que as arestas cortadas estejam bem limpas e niveladas para evitar problemas de contacto.

COMPATIBILIDADE

Se desejar regular o seu sistema de calhas eletrificadas, deve garantir que os componentes seleccionados das calhas eletrificadas, luminárias, conectores, etc. são compatíveis entre si. Caso planeie controlar via DALI (**D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface), por exemplo, deve certificar-se de que tanto as calhas eletrificadas como os restantes componentes sejam compatíveis para o efeito, para assegurar um funcionamento sem problemas.

PASSO 2

Luminárias



INFORMAÇÃO GERAL

Com a escolha certa das luminárias, pode criar cenários de iluminação individuais.

AO QUE DEVE PRESTAR ATENÇÃO?

Para obter um efeito de luz uniforme, ao selecionar as luminárias, recomendamos que preste atenção a produtos com especificações de desempenho semelhantes. Obterá o melhor resultado com luminárias da mesma série. Isto também tem um efeito positivo num comportamento homogéneo de regulação das luminárias. Dependendo dos requisitos e preferências, também é possível combinar sem problemas luminárias de diferentes séries.

COMPATIBILIDADE

Se desejar regular o sistema de calhas eletrificadas, deve garantir que a luminária selecionada é compatível com a calha eletrificada selecionada anteriormente. Caso planeie, por exemplo, controlar via DALI (**D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface) e já tiver selecionado a calha eletrificada adequada para tal, deve certificar-se de que as luminárias selecionadas também sejam compatíveis para o efeito, para assegurar um funcionamento sem problemas.

PASSO 3

Alimentador



INFORMAÇÃO GERAL

Os alimentadores são responsáveis por fornecer eletricidade ao sistema de calhas eletrificadas e, portanto, são essenciais para que o sistema de calhas eletrificadas funcione adequadamente.

AO QUE DEVE PRESTAR ATENÇÃO?

Há uma distinção básica entre duas variantes de alimentadores.

Dependendo dos requisitos e da posição da saída do cabo no teto, deve ser selecionada a solução certa.

Alimentador/Alimentador de extremidade:

são utilizados no início da calha eletrificada e fornecem eletricidade à calha eletrificada a partir de lá.

Alimentador central

Alimentadores centrais são utilizados no meio do sistema, unem as calhas eletrificadas linearmente entre si e, a partir de lá, alimentam o sistema de calhas eletrificadas com eletricidade por todos os lados.

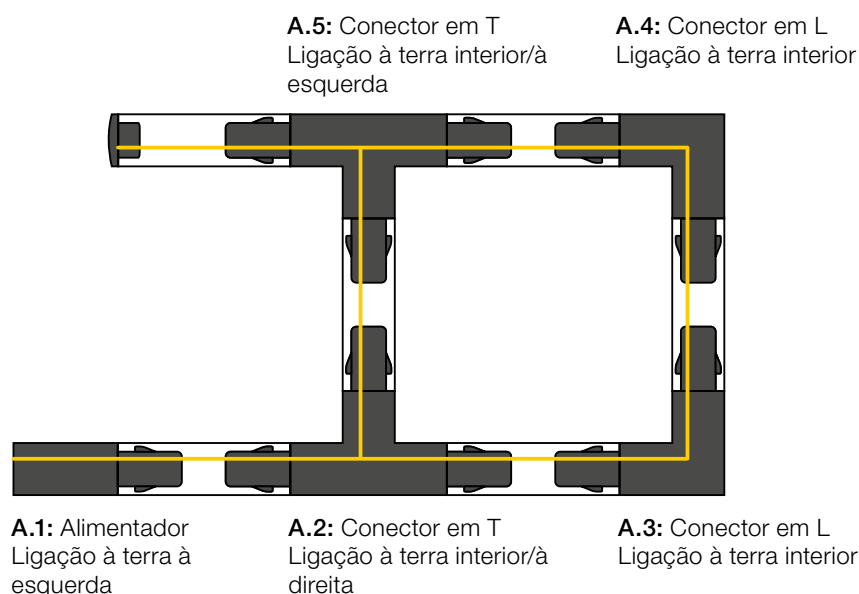
Conector com função de alimentação

Alternativamente, também podem ser utilizados conectores com função de alimentação. São componentes que, além da função de interligar as calhas eletrificadas, oferecem a possibilidade de alimentar o sistema de calhas eletrificadas com eletricidade. Como o alimentador central, os conectores com função de alimentação fornecem eletricidade ao sistema por todos os lados. Eles são sempre utilizados onde a eletricidade não tem de ser alimentada no início ou no final da calha eletrificada, mas no meio.

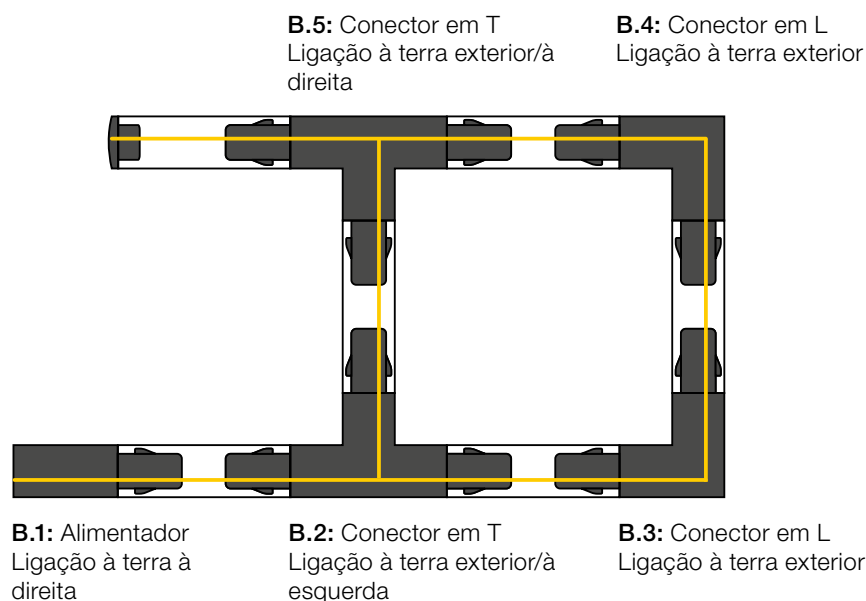
Ligação à terra

A ligação à terra é um aspeto importante e tem impacto na posterior seleção do conector. Dependendo de onde a ligação à terra estiver posicionada no alimentador selecionado, os outros componentes do sistema de calhas eletrificadas devem ser coordenados de forma que a ligação à terra não seja interrompida. A ligação à terra é mostrada no gráfico a seguir como um exemplo como uma linha (vista aérea).

Exemplo A:



Exemplo B:



COMPATIBILIDADE

Se desejar regular o sistema de calhas eletrificadas, deve garantir que o alimentador selecionado é compatível com a calha eletrificada selecionada anteriormente. Caso planeie, por exemplo, controlar via DALI (Digital Addressable Lighting Interface) e já tiver selecionado a calha eletrificada e a luminária adequadas para tal, deve certificar-se de que o alimentador selecionado também seja compatível para o efeito, para assegurar um funcionamento sem problemas.

PASSO 4

Conector



INFORMAÇÃO GERAL

Os conectores são necessários para a ligação elétrica ou mecânica dos elementos da calha eletrificada.

AO QUE DEVE PRESTAR ATENÇÃO?

Se deseja unir várias calhas eletrificadas entre si, elas devem ser unidas corretamente com a ajuda de um conector. Pode escolher entre os dois tipos a seguir:

Conectores mecânicos

Os conectores mecânicos não conduzem eletricidade. Eles servem para a união puramente mecânica de calhas eletrificadas entre si. Se, por exemplo, duas calhas eletrificadas forem unidas com um conector mecânico, ambas as calhas eletrificadas devem ser alimentadas com eletricidade independentemente uma da outra.

Conectores elétricos

Os conectores elétricos têm uma função de condução de corrente e garantem que a tensão passe de uma calha eletrificada para outra. Os conectores que possuem uma função de alimentação adicional podem ser utilizados como conectores e/ou alimentadores clássicos.

Ao planejar o número de luminárias selecionadas num sistema de calhas eletrificadas, deve-se ter cuidado para garantir que a carga máxima permitida do conector não seja excedida.

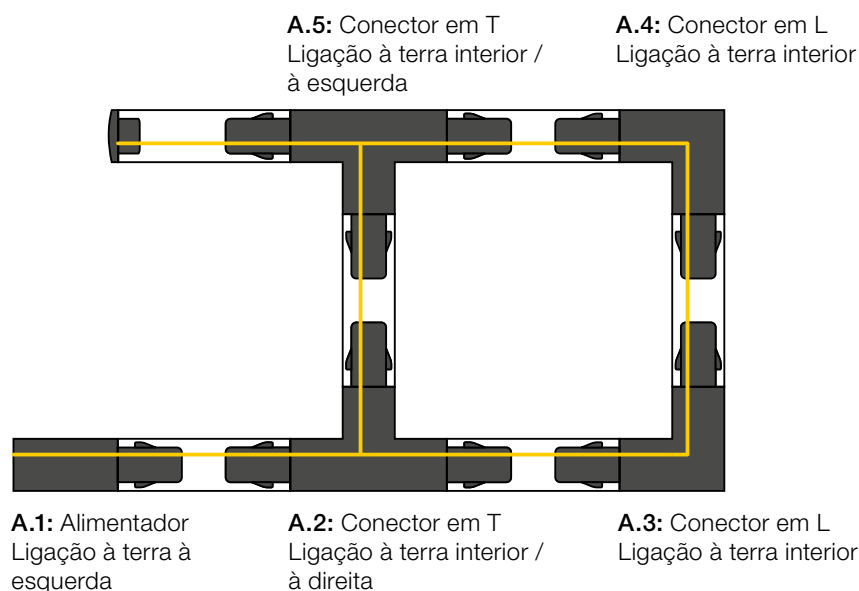
PASSO 4

Conector

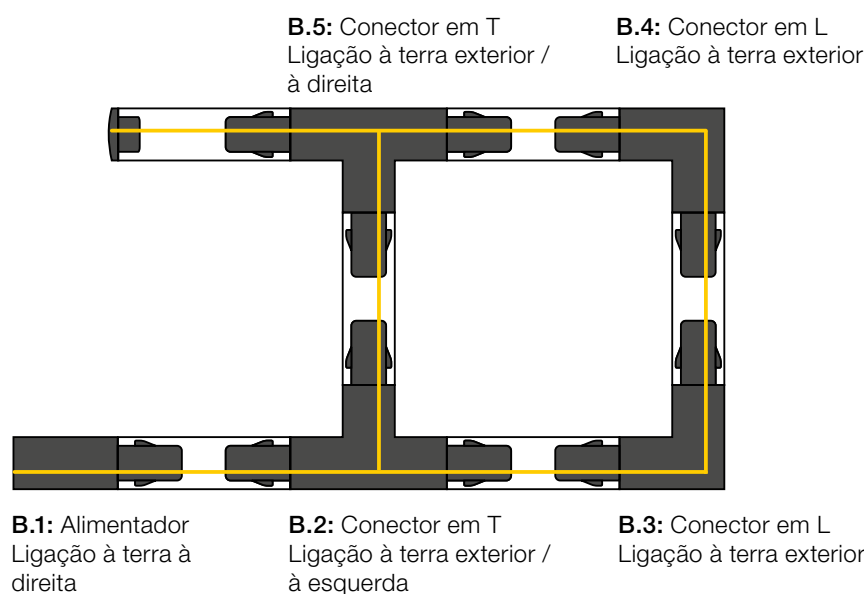
Ligação à terra

Dependendo de onde a ligação à terra está posicionada no alimentador previamente selecionado, ao escolher o conector, certifique-se de que a ligação à terra passa pelo lado apropriado e que a "linha" não é interrompida, consulte o gráfico a seguir (vista aérea) para obter exemplos:

Exemplo A:



Exemplo B:



Com conectores longitudinais, a ligação à terra é universal, ou seja, pode rodar o conector para que a ligação à terra funcione no lado desejado ou necessário.



COMPATIBILIDADE

Se desejar regular o seu sistema de calhas eletrificadas, deve garantir que o conector selecionado é compatível com os componentes anteriormente selecionados, como a calha eletrificada, as luminárias e o alimentador. Caso planeie, por exemplo, controlar via DALI (**D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface) e já tiver selecionado a calha eletrificada e a luminária adequadas para tal, deve certificar-se de que o conector selecionado também seja compatível para o efeito, para assegurar um funcionamento sem problemas.



PASSO 5

Tampas

INFORMAÇÃO GERAL

As tampas não só têm uma finalidade estética e cobrem as extremidades abertas das calhas eletrificadas, como além de um acabamento visualmente limpo para as calhas eletrificadas, também protegem a extremidade das calhas eletrificadas e são absolutamente necessárias.

AO QUE DEVE PRESTAR ATENÇÃO?

Recomendamos que combine a cor das tampas com a sua seleção anterior.

COMPATIBILIDADE

Em particular nos sistemas trifásicos, as tampas selecionadas devem ser compatíveis com a sua calha eletrificada preferida. Dependendo da calha eletrificada que escolheu, deve ser selecionada a tampa final adequada. As tampas para calhas eletrificadas DALI da linha S-Track não são necessariamente compatíveis com as calhas EUTRAC® e vice-versa.

PASSO 6

Adaptador



INFORMAÇÃO GERAL

Os adaptadores podem ser utilizados opcionalmente, por exemplo, para ligar as luminárias à calha eletrificada ou fixar objetos nela.

AO QUE DEVE PRESTAR ATENÇÃO?

É feita uma distinção entre adaptadores elétricos e mecânicos:

Adaptadores mecânicos

Os adaptadores mecânicos não conduzem eletricidade, mas têm uma função puramente mecânica, por exemplo, para ser capaz de prender ou fixar objetos na calha eletrificada. Preste atenção à carga máxima permitida (kg) da calha eletrificada, para que esta não seja muito sobrecarregada.

Adaptador elétrico

Os adaptadores elétricos têm uma função de condutora e são utilizados para ligar luminárias convencionais a uma calha eletrificada sem um adaptador integrado. Por exemplo, luminárias suspensas convencionais com uma extremidade do cabo aberta, que não foram originalmente concebidas para serem utilizadas em calhas eletrificadas, podem ser atualizadas para utilização em calhas eletrificadas com a ajuda de um adaptador.

COMPATIBILIDADE

Em particular nos sistemas trifásicos, os adaptadores selecionados devem ser compatíveis com a sua calha eletrificada preferida. Os adaptadores adequados para a linha S-Track (DALI) ou EUTRAC® estão assinalados em conformidade.

PASSO 7

Acessórios de montagem



INFORMAÇÃO GERAL

Os acessórios de montagem podem ser úteis, dependendo do trabalho de renovação, para montar, pendurar ou estabilizar as calhas eletrificadas na superfície a ser fixada (por exemplo, teto). Consoante a disponibilidade, pode escolher entre:

Conjuntos de suspensão

Os conjuntos de suspensão são utilizados para pendurar calhas eletrificadas salientes no teto. A aplicação ocorre, por exemplo, em tetos particularmente altos ou irregulares. Certifique-se de escolher o conjunto que corresponde à linha de produtos selecionada.

Clipes de mola

Os cliques de mola são utilizados para segurança adicional ao instalar um sistema de calhas eletrificadas em tetos falsos.

Ganchos

Os ganchos são componentes mecânicos e podem ser utilizados na calha eletrificada para prender objetos tais como decorações.

Suporte de retenção

Os suportes de retenção são necessários para montar as calhas eletrificadas de montagem encastrada no teto.

Estruturas suspensas

As estruturas suspensas são utilizadas para suspender calhas eletrificadas salientes nos tetos. A diferença entre os conjuntos de suspensão é que as estruturas suspensas são rígidas e têm comprimentos fixos. Os cliques de suspensão também são necessários para a montagem.

Clipes de suspensão

Os cliques de suspensão são necessários para fixar as estruturas suspensas na calha eletrificada.

Estabilizadores

Os estabilizadores garantem a união mecânica e estável de duas calhas eletrificadas.

Conectores de união

Os conectores de união são necessários em sistemas suspensos em conjunto com conectores mini e isolantes para estabilização.

PASSO 8

Coberturas



INFORMAÇÃO GERAL

As coberturas são um elemento puramente ótico e também podem ser utilizadas como opção. São úteis para "fechar" oticamente a calha eletrificada entre duas luminárias e, assim, obter um aspeto mais homogêneo e estético do sistema de calhas eletrificadas.

AO QUE DEVE PRESTAR ATENÇÃO?

Deve-se observar que se forem utilizadas tampas, elas devem ser removidas novamente para poder reposicionar as luminárias dentro da calha eletrificada. Além disso, deve-se ter cuidado com a tampa para que ela seja adequada ou compatível com a calha eletrificada.

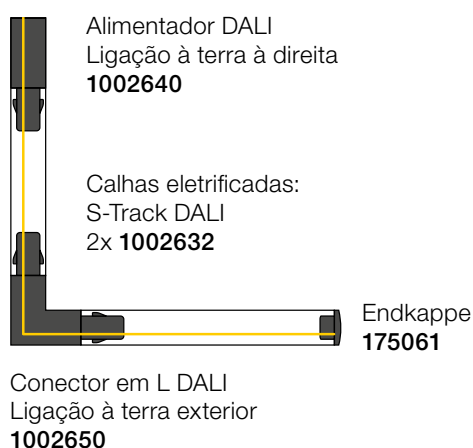
Lista de verificação e exemplos de planeamento

Ao seleccionar os componentes individuais da calha eletrificada, certifique-se de que as seguintes propriedades correspondam:

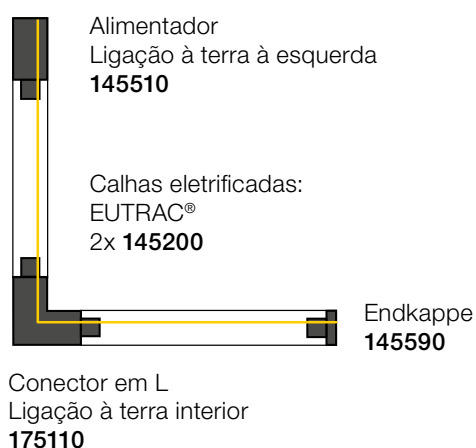
Passo	Ligação à terra	Compatibilidade	Cor*
Calhas eletrificadas		X	X
Luminárias		X	X
Alimentador	X	X	X
Conector	X	X	X
Tampa		X	X
Adaptador		X	X
Acessórios de montagem			X
Cobertura			X

* Recomendamos combinar os componentes individuais relativamente à cor.

Exemplo de planeamento em forma de L:



Luminária recomendada:
4 x 1003025 Structec Spot DALI



Luminária recomendada:
4 x 1001865 Noblo Spot