

AYUDA A LA CONFIGURACIÓN

CONFIGURADOR SLV TRACK



AYUDA A LA CONFIGURACIÓN

Los sistemas de carriles son una manera ideal de planificar individualmente y de implementar fácilmente escenarios de iluminación en una amplia variedad de ámbitos de aplicación.

La ventaja de un sistema de carriles es que, especialmente en las variantes de superficie, la planificación puede llevarse a cabo independientemente de las líneas eléctricas enlucidas y, por lo tanto, también puede crearse una iluminación en lugares donde, por ejemplo, no se ha tendido ningún cable. Esto hace que los carriles conductores sean una opción atractiva para planificar la iluminación espacial.

Los carriles conductores están disponibles en varias variantes:

Los sistemas monofásicos son una muy buena opción, por ejemplo, cuando se trata de **iluminar espacios habitables, tiendas u oficinas pequeñas, así como locales comerciales***.. Los carriles monofásicos en la versión de superficie son algo más planos que los carriles trifásicos y se centran más en el diseño que en la funcionalidad en términos de control de la iluminación. Como las luminarias se alimentan de corriente dentro del sistema a través de una sola fase, todas las luminarias dentro del mismo circuito eléctrico pueden controlarse al mismo tiempo.

Por el contrario, **los sistemas trifásicos** ofrecen la posibilidad de «distribuir» las luminarias en 3 fases individuales y, por lo tanto, controlarlas por separado. En este caso, la funcionalidad está más en primer plano, pero, a pesar de las dimensiones algo mayores de los carriles de superficie (por regla general entre 3,2 y 3,6 cm de alto y 3,6 cm de ancho), no tienen nada que envidiar a los carriles monofásicos (de aprox. 1,8 cm de alto y 3,5 cm de ancho) en términos de diseño. Por lo tanto, son ideales para todos los ámbitos de aplicación que requieren más flexibilidad y que plantean mayores exigencias a la iluminación.

Ambos sistemas también están disponibles como variante empotrable. Así, el sistema tiene una apariencia más discreta y lo hace ideal para integrarlo en cualquier estilo arquitectónico. Esto crea un «look» de muy alta calidad que, sin embargo, también se puede conseguir con las variantes de superficie. Tienen la ventaja de que pueden instalarse sin necesidad de llevar a cabo grandes medidas de remodelación. Con accesorios adicionales para las suspensiones con cable metálico, los carriles pueden utilizarse incluso en habitaciones con techos altos o irregulares.



PASO 1

Carriles

GENERAL

Los carriles son como un cable conductor y están ahí para conducir la corriente.

¿A QUÉ HAY QUE PRESTAR ATENCIÓN?

Dependiendo de por qué disposición del sistema de carriles se decida, necesitará al menos un carril. También puede conectar varios carriles entre sí y, así, prolongarlos. Para montar varios carriles se necesitan conectores, que podrá seleccionar en los pasos siguientes.

Los carriles también se pueden acortar y adaptar a sus necesidades. Asegúrese de que los cantos de corte estén muy limpios y al ras para evitar problemas de contacto.

COMPATIBILIDAD

Si desea regular su sistema de carriles, debe asegurarse de que los componentes seleccionados como los carriles, las luminarias, los conectores, etc. sean compatibles entre ellos. Si, por ejemplo, tiene previsto un control a través de DALI (**D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface), debe asegurarse de que tanto los carriles como el resto de componentes sean compatibles con esto para garantizar una funcionalidad impecable.

PASO 2

Luminarias



GENERAL

Con la elección correcta de las luminarias podrá crear escenarios de iluminación individuales.

¿A QUÉ HAY QUE PRESTAR ATENCIÓN?

Para obtener una imagen de iluminación uniforme, le recomendamos que, a la hora de elegir las luminarias, busque productos que tengan especificaciones de rendimiento similares. Conseguirá el mejor resultado con luminarias de la misma serie. Esto también tiene un efecto positivo en el comportamiento homogéneo de regulación de las luminarias. En función de las necesidades y preferencias, también es posible combinar sin problemas luminarias de diferentes series.

COMPATIBILIDAD

Si desea regular su sistema de carriles, debe asegurarse de que la luminaria seleccionada es compatible con el carril previamente seleccionado. Si, por ejemplo, tiene previsto un control a través de DALI (**D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface) y ya ha seleccionado el carril adecuado para esto, debe asegurarse de que las luminarias seleccionadas también sean compatibles para garantizar una funcionalidad impecable.

PASO 3

Alimentador



GENERAL

Los alimentadores se encargan de suministrar corriente al sistema de carriles y, por lo tanto, son indispensables para que este funcione.

¿A QUÉ HAY QUE PRESTAR ATENCIÓN?

Básicamente se distinguen dos tipos de alimentadores.

Se aplica lo siguiente: debe elegirse la solución adecuada en función de las necesidades y de la posición de la salida de los cables en el techo.

Alimentador/alimentador final:

se utilizan al principio del carril y lo alimentan el carril desde allí con corriente.

Alimentadores centrales

Los alimentadores centrales se colocan en el centro del sistema, unen los carriles de manera lineal y alimentan el sistema de carriles desde allí y hacia todos los lados con corriente.

Conector con función de alimentación

De manera alternativa también se pueden usar conectores con función de alimentación. Se trata de componentes que, además de su tarea de conectar los carriles entre sí, también ofrecen la posibilidad de alimentar el sistema de carriles con corriente. Al igual que el alimentador central, los conectores con función de alimentación suministran corriente al sistema por todos lados. Se utilizan siempre que la corriente no tiene que alimentarse al principio o al final del carril, sino en el centro.

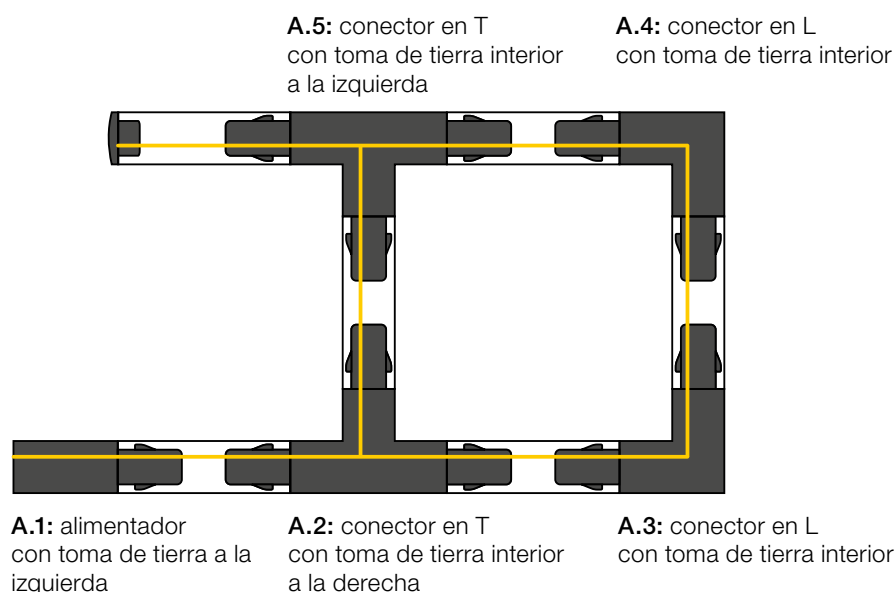
PASO 3

Alimentador

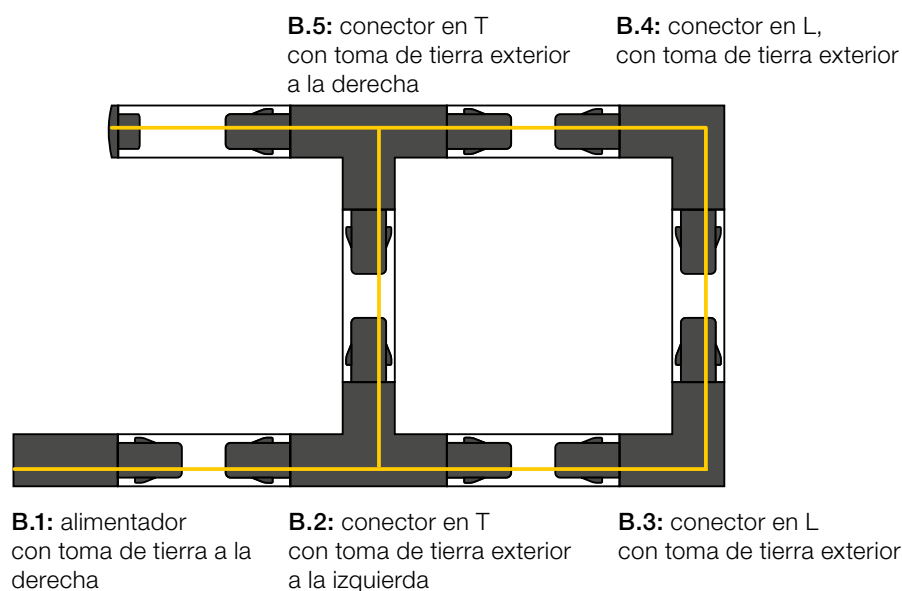
Tierra

La tierra es un aspecto importante y repercute en la posterior selección del conector. Dependiendo de dónde se encuentre la puesta a tierra en el alimentador seleccionado, el resto de componentes del sistema de carril debe coordinarse de manera que no se interrumpa la puesta a tierra. A modo de ilustración, la puesta a tierra se muestra como ejemplo como una línea en el siguiente gráfico (vista de pájaro).

Ejemplo A:



Ejemplo B:



COMPATIBILIDAD

Si desea regular su sistema de carriles, debe asegurarse de que el alimentador seleccionado es compatible con el carril previamente seleccionado. Si, por ejemplo, tiene previsto un control a través de DALI (**D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface) y ya ha seleccionado el carril y la luminaria adecuados para esto, debe asegurarse de que el adaptador elegido también sea compatible para garantizar una funcionalidad impecable.

PASO

Conector

4



GENERAL

Los conectores son necesarios para la conexión eléctrica o mecánica de los elementos del carril.

¿A QUÉ HAY QUE PRESTAR ATENCIÓN?

Si desea conectar varios carriles entre sí, habrá que conectarlos profesionalmente con la ayuda de un conector. Puede elegir entre los dos tipos siguientes:

Conectores mecánicos

Los conectores mecánicos no tienen una función conductora. Se utilizan para la conexión puramente mecánica de los carriles entre sí. Así, por ejemplo, si se conectan dos carriles con un conector mecánico, ambos carriles deben alimentarse con corriente independientemente el uno del otro.

Conectores eléctricos

los conectores eléctricos tienen una función conductora y se ocupan del paso de la tensión de carril a carril. Los conectores que tienen una función adicional de alimentación pueden utilizarse como conector clásico y/o alimentador.

Durante la planificación y la elección del número de luminarias dentro de un sistema de carril, debe tenerse en cuenta que no se supere la carga máxima admisible de los conectores.

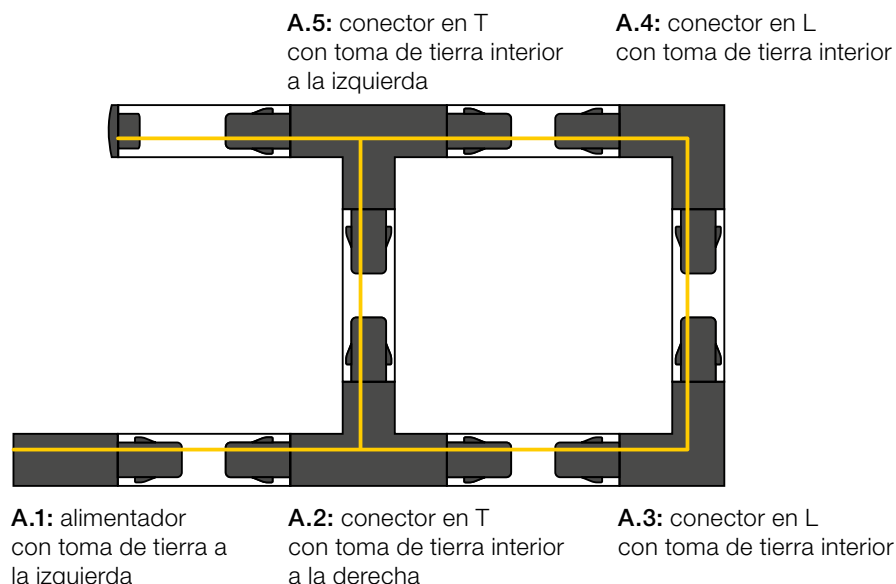
PASO 4

Conector

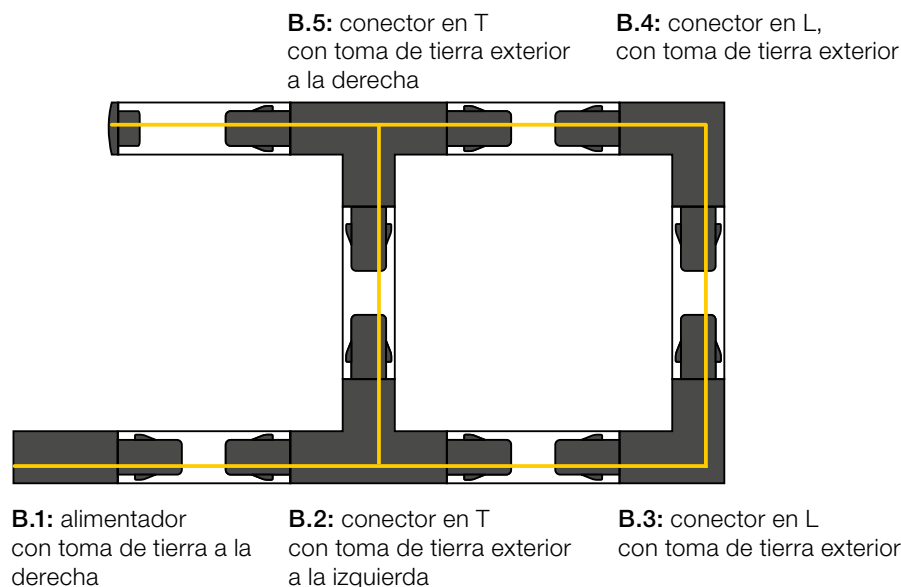
Tierra

Dependiendo de dónde se encuentre la puesta a tierra en el alimentador seleccionado, a la hora de elegir el conector hay que asegurarse de que la puesta a tierra discorra por el lado adecuado y que la «línea» no se interrumpa. Véase el siguiente gráfico (vista de pájaro) para ver ejemplos:

Ejemplo A:



Ejemplo B:



En el caso de los conectores longitudinales, la tierra es universal, es decir, que puede girar el conector para que la tierra vaya por el lado deseado o necesario.



COMPATIBILIDAD

Si desea regular su sistema de carriles, debe asegurarse de que el conector seleccionado es compatible con los componentes previamente seleccionados, así como con los carriles, luminarias y alimentadores. Si, por ejemplo, tiene previsto un control a través de DALI (**D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface) y ya ha seleccionado el carril y la luminaria adecuados para esto, debe asegurarse de que el conector elegido también sea compatible para garantizar una funcionalidad impecable.



PASO 5

Tapas terminales

GENERAL

Las tapas terminales no solo tienen un fin estético y ocultan los extremos abiertos de los carriles, sino que también proporcionan un acabado visualmente limpio a los carriles, sino que también aseguran el extremo del carril y son absolutamente necesarias.

¿A QUÉ HAY QUE PRESTAR ATENCIÓN?

Le recomendamos que combine a juego el color de las tapas terminales con su selección anterior.

COMPATIBILIDAD

Por favor, asegúrese especialmente en los sistemas trifásicos de que las tapas terminales seleccionadas sean compatibles con su carril preferido. Dependiendo del carril que haya elegido, deberá seleccionar la tapa terminal adecuada. Las tapas terminales para los carriles DALI de la línea S-Track no se ajustan necesariamente a los carriles EUTRAC® y viceversa.

PASO 6

Adaptador



GENERAL

Los adaptadores pueden utilizarse, por ejemplo, para conectar las luminarias con el carril o fijar objetos en él.

¿A QUÉ HAY QUE PRESTAR ATENCIÓN?

Se distingue entre adaptadores eléctricos y mecánicos:

Adaptador mecánico

Los adaptadores mecánicos no tienen una función conductora sino una función puramente mecánica, por ejemplo, para poder conectar o fijar objetos como decoración al carril. Por favor, tenga en cuenta aquí la carga máxima admisible del carril para que no se cargue demasiado.

Adaptador eléctrico

Los adaptadores eléctricos tienen una función conductora y se utilizan para conectar luminarias convencionales sin adaptador integrado a un carril. Por ejemplo, las luminarias de suspensión con extremo abierto del cable que no estaban pensadas originalmente para su uso en un carril, pueden rearmarse para su uso en un carril con la ayuda de un adaptador.

COMPATIBILIDAD

Por favor, asegúrese especialmente en los sistemas trifásicos de que los adaptadores seleccionados sean compatibles con su carril preferido. Los adaptadores adecuados para los carriles de la línea S-Track (DALI) o EUTRAC® están marcados como tales

PASO 7

Accesorios de montaje



GENERAL

Los accesorios de montaje pueden ser útiles en ciertas circunstancias y dependiendo de las medidas de remodelación, para montar, suspender o estabilizar los carriles a la superficie de destino (por ejemplo, el techo). Puede elegir entre los siguientes dependiendo de la disponibilidad:

Kits de suspensión

Los kits de suspensión se utilizan para poder suspender los carriles de superficie de los techos. Se utilizan, por ejemplo, con techos especialmente altos o irregulares. Por favor, tenga en cuenta que debe elegir el kit adecuado para la línea de productos seleccionada.

Clips de resorte

Los clips de resorte se utilizan para una mayor seguridad en el montaje de un sistema de carriles en techos suspendidos.

Ganchos

Los ganchos son componentes mecánicos y pueden utilizarse en el carril para fijar a él objetos como, por ejemplo, decoración.

Estribo de fijación

Los estribos de fijación son necesarios para poder montar carriles empotrables en el techo.

Suspensiones pendulares

Las suspensiones pendulares se utilizan para poder suspender los carriles de superficie de los techos. La diferencia con los kits de suspensión es que las suspensiones pendulares son rígidas y tienen longitudes fijas. Para el montaje se necesitan también clips de péndulo.

Clips de péndulo

Los clips de péndulo son necesarios para poder fijar suspensiones pendulares al carril.

Estabilizadores

Los estabilizadores aseguran la conexión mecánica y estable de dos carriles.

Conectores de juntas

Los conectores de juntas se utilizan en sistemas suspendidos junto con miniconectores y conectores aislantes para la estabilización.

PASO 8

Cubiertas



GENERAL

Las cubiertas son un elemento puramente óptico y también pueden utilizarse de manera opcional. Son útiles para «cerrar» visualmente el carril entre dos luminarias y conseguir así una apariencia más homogénea y estética del sistema de carriles.

¿A QUÉ HAY QUE PRESTAR ATENCIÓN?

Hay que tener en cuenta que, si se usan cubiertas, estas deben volver a retirarse para poder reposicionar las luminarias dentro del carril. Además, hay que tener cuidado de que la cubierta sea compatible con el carril.

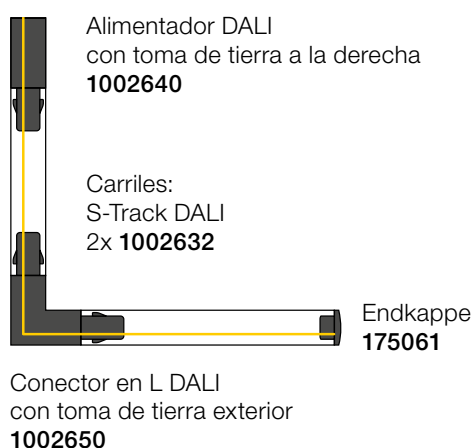
Lista de control y ejemplos de planificación

Al seleccionar los componentes individuales del carril, asegúrese de que coinciden las siguientes propiedades:

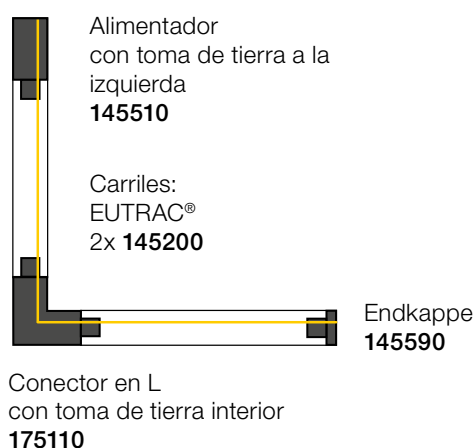
Paso	Puesta a tierra	Compatibilidad	Color*
Carriles		X	X
Luminarias		X	X
Alimentador	X	X	X
Conector	X	X	X
Tapa terminal		X	X
Adaptador		X	X
Accesorios de montaje			X
Cubierta			X

* Recomendamos hacer combinar a juego los colores de cada uno de los componentes.

Ejemplo de planificación con forma en L:



Recomendación de luminarias:
4 x 1003025 Structec Spot DALI



Recomendación de luminarias:
4 x 1001865 Noblo Spot