

ASSISTANT DE CONFIGURATION

CONFIGURATEUR SLV TRACK



ASSISTANT DE CONFIGURATION

Les systèmes de rails conducteurs constituent un moyen idéal pour concevoir et mettre facilement en œuvre différentes ambiances d'éclairage, et ce, dans les domaines d'application les plus variés.

L'avantage d'un système de rails conducteurs réside dans le fait qu'il peut être conçu indépendamment des lignes électriques plâtrées, en particulier avec les versions pour montage en saillie, ce qui signifie qu'un éclairage peut également être créé là où, le cas échéant, aucun câble n'est installé. Les rails conducteurs constituent par conséquent une solution intéressante pour concevoir l'éclairage d'une pièce.

Les rails conducteurs sont disponibles dans différentes versions :

Les systèmes monophasés, par exemple, constituent un choix hautement pertinent lorsqu'il s'agit d'éclairer des séjours, des boutiques ou bureaux de petite taille ainsi que des locaux commerciaux. Dans leur version pour montage en saillie, les rails monophasés sont un peu plus plats que les rails triphasés et mettent davantage l'accent, au niveau du contrôle de l'éclairage, sur le design que sur le côté fonctionnel. Les lampes du système étant alimentées en une seule phase, tous les luminaires du même circuit peuvent être contrôlés en même temps.

En revanche, les **systèmes triphasés** offrent la possibilité de « distribuer » les lampes sur les 3 différentes phases et, par voie de conséquence, de les contrôler individuellement. Certes, l'accent est ici davantage mis sur la fonctionnalité, mais, malgré les dimensions quelque peu plus importantes des rails en saillie (en règle générale, entre 3,2 et 3,6 cm de haut et 3,6 cm de large), les rails triphasés n'ont rien à envier aux rails monophasés (hauteur : env. 1,8 cm - largeur : env. 3,5 cm) en termes de design. De ce fait, ils constituent une solution adaptée pour tous les domaines d'application nécessitant une plus grande flexibilité et posant des exigences plus élevées en matière d'éclairage.

Les deux systèmes sont également disponibles en version encastrée. Cette solution confère au système un aspect plus discret et lui permet également de s'intégrer parfaitement dans n'importe quel style architectural. En résulte un aspect de très haute qualité qui peut également être obtenu avec les versions pour montage en saillie. Ils présentent l'avantage de pouvoir être installés sans importants travaux de transformation. Grâce à des accessoires supplémentaires pour les suspensions à filins métalliques, les rails peuvent même être installés dans des pièces avec des plafonds hauts ou irréguliers.



ÉTAPE 1

Rails

GÉNÉRALITÉS

Les rails doivent être considérés comme des câbles d'alimentation et installés pour conduire le courant.

À QUOI FAUT-IL VEILLER ?

En fonction de la disposition du système choisie, vous aurez besoin d'au moins un rail. Vous pouvez relier plusieurs rails et ainsi les rallonger. L'assemblage de plusieurs rails nécessite des connecteurs, que vous pourrez sélectionner lors des étapes suivantes.

Les rails peuvent également être raccourcis pour s'adapter à vos besoins. Ce faisant, il faut veiller à ce que les arêtes soient très nettes et affleurantes afin d'éviter tout problème de contact.

COMPATIBILITÉ

Dans la mesure où vous souhaitez faire varier l'intensité de votre système de rails, vous devez veiller à ce que les composants choisis, à savoir rails, luminaires et connecteurs, soient compatibles. Par exemple, si vous comptez contrôler via DALI (**D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface), vous devez vous assurer que les rails et les autres composants sont compatibles pour assurer un bon fonctionnement.

ÉTAPE 2

Luminaires



GÉNÉRALITÉS

Avec les bons luminaires, vous pouvez créer des scénarios d'éclairage individuels.

À QUOI FAUT-IL VEILLER ?

Nous vous recommandons de choisir des luminaires présentant une puissance lumineuse similaire afin de profiter d'un éclairage uniforme. Vous obtiendrez le meilleur résultat avec des luminaires de la même série. Ceci produira également une variation d'intensité uniforme. En fonction de vos préférences et des exigences du projet, il est également possible de combiner sans problème des luminaires de différentes séries.

COMPATIBILITÉ

Dans la mesure où vous souhaitez faire varier l'intensité de votre système de rails, vous devez veiller à ce que les luminaires soient compatibles avec le rail préalablement choisi. Par exemple, si vous comptez contrôler via DALI (Digital Addressable Lighting Interface) et avez déjà choisi les rails appropriés, vous devez vous assurer que les lampadaires choisis sont compatibles pour assurer un bon fonctionnement.

ÉTAPE 3

Alimentation



GÉNÉRALITÉS

L'alimentation est responsable de la circulation du courant électrique dans le système de rails. Elle est donc indispensable à son bon fonctionnement.

À QUOI FAUT-IL VEILLER ?

Il existe deux variantes principales d'alimentation.

On choisira la solution adaptée en fonction des besoins et de la position de la sortie du câble au plafond.

Alimentation/dispositif d'alimentation d'extrémité :

ils sont placés au début du rail et l'alimentent en électricité.

Alimentation centrale

Les dispositifs d'alimentation centrale sont utilisés au milieu du système, relient les rails linéairement les uns aux autres et alimentent le système de rails en électricité de part et d'autre.

Connecteur avec fonction d'alimentation

Alternativement, des connecteurs avec une fonction d'alimentation peuvent également être utilisés. Il s'agit de composants qui, outre leur mission première d'interconnexion des rails, offrent la possibilité d'alimenter le système en électricité. Tout comme l'alimentation centrale, des connecteurs avec fonction d'alimentation alimentent le système de toutes parts. Ils sont toujours utilisés là où le courant ne doit pas être injecté au début ou à la fin du rail, mais au milieu.

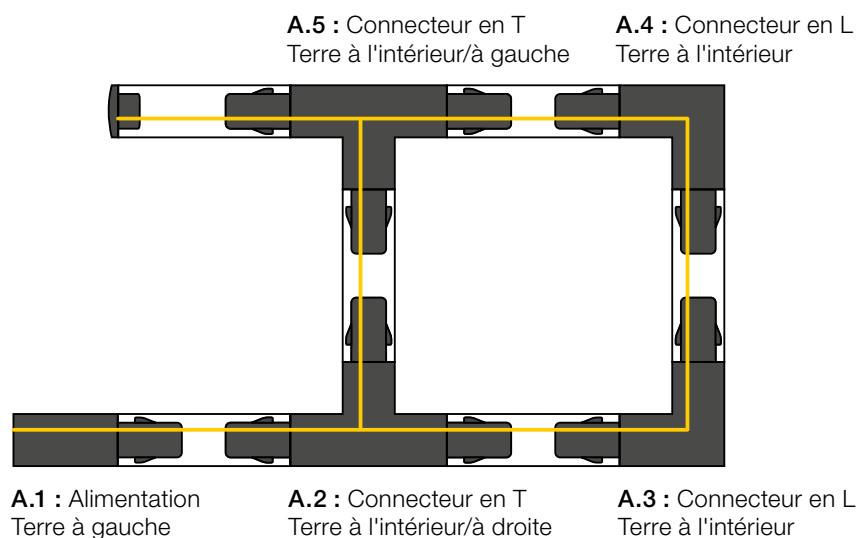
ÉTAPE 3

Alimentation

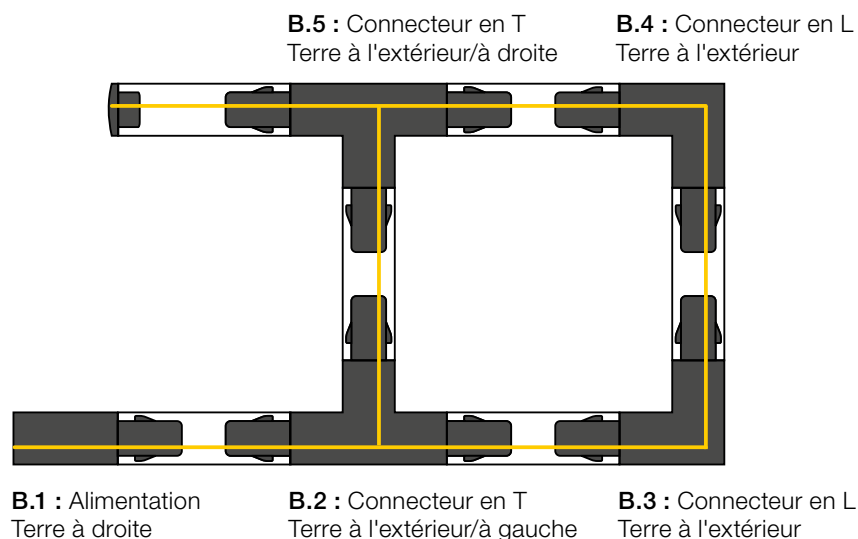
Terre

La terre est un aspect important et a un impact sur le choix du connecteur. En fonction de la position de la terre de l'alimentation choisie, les autres composants du système de rails doivent être sélectionnés de manière à ne pas interrompre la mise à la terre. La mise à la terre est illustrée dans le graphique suivant à titre d'exemple sous forme de ligne (vue aérienne).

Exemple A :



Exemple B :



COMPATIBILITÉ

Dans la mesure où vous souhaitez faire varier l'intensité de votre système de rails, vous devez veiller à ce que l'alimentation soit compatible avec le rail préalablement choisi. Par exemple, si vous comptez contrôler via DALI (**D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface) et avez déjà choisi le rail et le luminaire appropriés, vous devez vous assurer que l'alimentation choisie soit compatible pour assurer un bon fonctionnement.

ÉTAPE 4

Connecteur



GÉNÉRALITÉS

Des connecteurs sont nécessaires pour relier les éléments du rail d'un point de vue mécanique ou électrique.

À QUOI FAUT-IL VEILLER ?

Si vous souhaitez relier plusieurs rails, ces derniers doivent être correctement connectés à l'aide d'un connecteur.

Vous pouvez choisir entre les deux types suivants :

Connecteur mécanique

Les connecteurs mécaniques ne conduisent pas le courant. Ils servent à relier les rails les uns aux autres d'un point de vue purement mécanique. Si, par exemple, deux rails sont reliés par un connecteur mécanique, les deux rails doivent être alimentés indépendamment l'un de l'autre.

Connecteur électrique

Les connecteurs électriques conduisent le courant. Ils assurent la transmission de l'électricité d'un rail à l'autre. Les connecteurs dotés d'une fonction d'alimentation additionnelle peuvent être utilisés comme connecteurs classiques et/ou alimentations.

Lors de la planification de l'agencement et du nombre de luminaires à installer au sein d'un système de rails, on s'assurera de ne pas excéder la puissance nominale maximale des connecteurs.

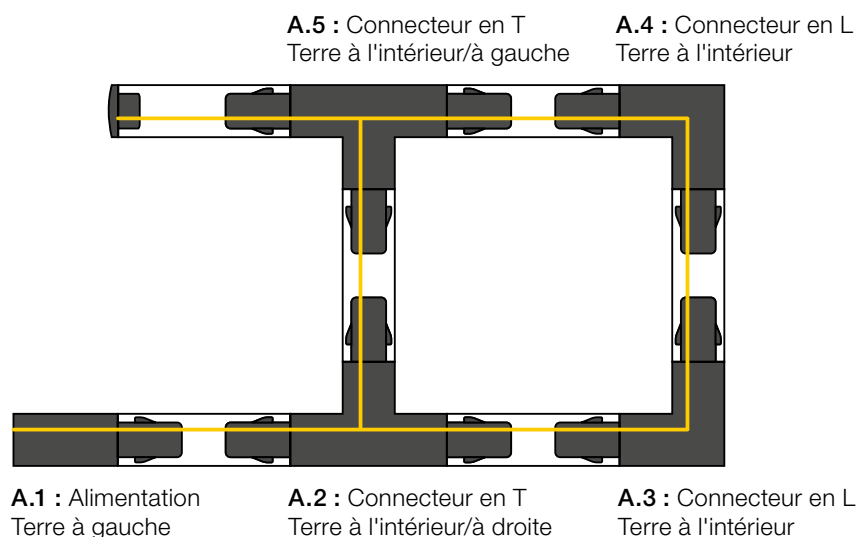
ÉTAPE 4

Connecteur

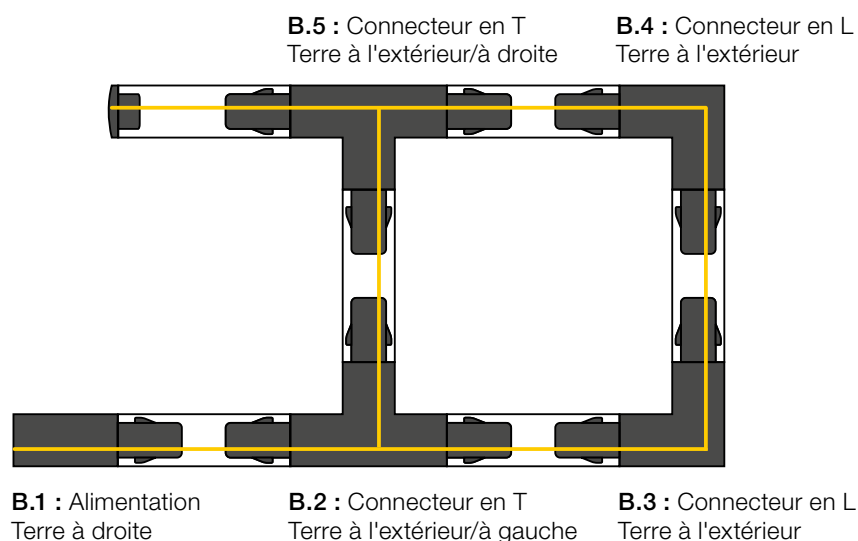
Terre

En fonction de l'emplacement de la mise à la terre par rapport à l'alimentation sélectionnée précédemment, il convient également de veiller au choix du connecteur pour garantir que la mise à la terre passe du bon côté et que la « ligne » ne soit pas interrompue. Voir le graphique suivant (vue aérienne) pour des exemples :

Exemple A :



Exemple B :



Dans le cas de connecteurs longitudinaux, la terre est universelle, c'est-à-dire que vous pouvez tourner le connecteur de manière à ce que la terre passe du côté souhaité ou requis.



COMPATIBILITÉ

Dans la mesure où vous souhaitez faire varier l'intensité de votre système de rails, vous devez veiller à ce que le connecteur soit compatible avec les composants préalablement choisis, tels que rails, luminaires et alimentation. Par exemple, si vous comptez contrôler via DALI (**D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface) et avez déjà choisi le rail et le luminaire appropriés, vous devez vous assurer que le connecteur choisi soit compatible pour assurer un bon fonctionnement.



ÉTAPE 5

Embouts

GÉNÉRALITÉS

Les embouts ne remplissent pas uniquement un rôle esthétique en cachant l'extrémité ouverte des rails. Ils assurent également la sécurisation de leurs extrémités et sont donc absolument indispensables.

À QUOI FAUT-IL VEILLER ?

Nous vous recommandons de faire correspondre la couleur des embouts à votre sélection précédente.

COMPATIBILITÉ

Dans le cadre d'un système 3 allumages, notamment, veillez à ce que les embouts choisis soient compatibles avec votre rail de prédilection. Les embouts coordonnés doivent être choisis en fonction du rail. Les embouts pour les rails DALI de la série S-Track ne conviennent pas forcément aux rails EUTRAC® et inversement.

ÉTAPE 6

Adaptateur



GÉNÉRALITÉS

Les adaptateurs peuvent être utilisés en option, par exemple pour connecter les luminaires avec le rail ou pour monter des objets.

À QUOI FAUT-IL VEILLER ?

On distingue les adaptateurs mécaniques et électriques :

Adaptateur mécanique

Les adaptateurs mécaniques ne conduisent pas le courant. Leur fonction est purement mécanique, par exemple pour installer ou fixer des objets décoratifs sur les rails. Veuillez respecter la charge maximale (kg) des rails, pour qu'ils ne soient pas trop chargés.

Adaptateur électrique

Les adaptateurs électriques conduisent le courant. Ils servent à relier les luminaires conventionnels sans adaptateur intégré à un rail. Par exemple, des suspensions conventionnelles avec câble nu, qui à l'origine ne sont pas prévues pour les rails, peuvent être posées sur le rail à l'aide d'un adaptateur.

COMPATIBILITÉ

Dans le cadre d'un système 3 allumages, notamment, veillez à ce que l'adaptateur choisi soit compatible avec votre rail de prédilection. Les adaptateurs compatibles avec la gamme S-Track (DALI) ou EUTRAC® présentent un marquage correspondant.

ÉTAPE 7

Accessoires de montage



GÉNÉRALITÉS

Dans certaines conditions et en fonction des travaux de transformation nécessaires, les accessoires de montage peuvent servir à monter, suspendre ou à stabiliser les rails sur la surface de support (par exemple au plafond).<p> Vous pouvez choisir parmi :

Kits de suspension

Les kits de suspension sont utilisés pour pouvoir suspendre des rails montés en applique au plafond. Ils sont utilisés, par exemple, dans le cas de plafonds particulièrement hauts ou inégaux. Veuillez vous assurer choisir le bon ensemble pour la gamme de produits sélectionnée.

Clips à ressort

Les clips à ressort sont utilisés pour une sécurité supplémentaire lors de l'installation d'un système de rails sur des faux-plafonds.

Crochets

Les crochets sont des composants mécaniques et peuvent être utilisés dans le rail pour attacher des objets, tels que des décorations.

Supports de fixation

Des supports de fixation sont nécessaires pour pouvoir monter des rails encastrés dans le plafond.

Suspensions

Les suspensions sont utilisées pour pouvoir accrocher des rails monté en applique au plafond. La différence avec les kits de suspension est que les suspensions sont rigides et ont des longueurs fixes. Des clips de suspension sont également nécessaires pour le montage.

Clips de suspension

Des clips de suspension sont nécessaires pour pouvoir attacher les suspensions au rail.

Stabilisateurs

Les stabilisateurs assurent la liaison mécanique et stable de deux rails.

Éclisses d'aboutage

Des éclisses d'aboutage sont requises dans les systèmes suspendus en conjonction avec de mini-connecteurs et connecteurs isolants pour la stabilisation.

ÉTAPE 8

Caches



GÉNÉRALITÉS

Les caches sont un élément purement visuel et peuvent également être utilisés en option. Ils sont utiles pour « fermer » visuellement l'espace du rail situé entre deux luminaires et ainsi donner un aspect plus homogène et esthétique à votre système de rails.

À QUOI FAUT-IL VEILLER ?

Il est à noter que si des caches sont utilisés, ils devront être retirés pour pouvoir repositionner les luminaires à l'intérieur du rail. De plus, il faut veiller à ce que le cache soit adapté ou compatible avec le rail.

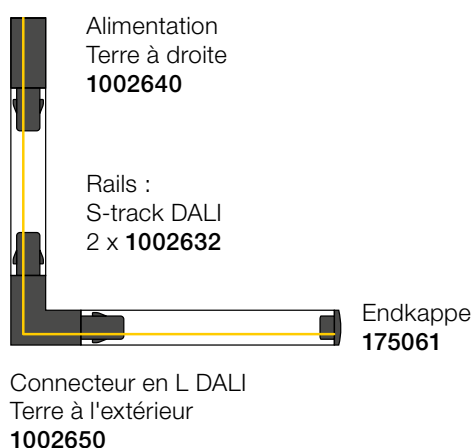
Liste de contrôle et exemples de planification

Lors de la sélection des composants de rail individuels, assurez-vous que les propriétés suivantes correspondent :

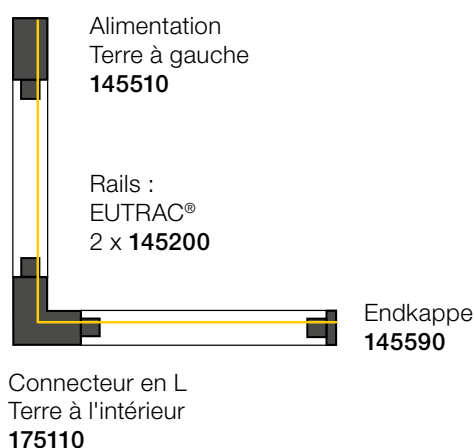
Étape	Mise à la terre	Compatibilité	Coloris*
Rails		X	X
Luminaires		X	X
Alimentation	X	X	X
Connecteur	X	X	X
Embout		X	X
Adaptateur		X	X
Accessoires de montage			X
Cache			X

* Nous recommandons d'associer les composants individuels en matière de couleur.

Exemple de planification forme de L :



Recommandation de luminaires :
4 x 1003025 Structec Spot DALI



Recommandation de luminaires :
4 x 1001865 Noblo Spot