

Rubans LED – Manuel commun d’installation



- I - Indice de protection**
- II - Choisir son transformateur**
- III - Installation ruban SMD unicolore IP20/IP65**
- IV - Installation ruban SMD multicolore IP20/IP65**
- V - Installation ruban SMD unicolore IP67/IP68**
- IV - Installation connecteur ruban SMD unicolore/multicolore IP67/IP68**
- VI - Installation ruban SMD multicolore IP67/IP68**
- VII - Installation ruban USB unicolore**
- VIII - Installation ruban USB multicolore**
- IX - Installation ruban 220V unicolore**
- X - Installation ruban 220V multicolore**
- XI - Installation ruban COB unicolore**
- XII - Installation ruban COB multicolore**
- XIII - Installation ruban Néon unicolore**
- XIV - Installation ruban Néon multicolore**

L'indice de protection des rubans

L'Indice de protection (résumé en IP) indique la protection contre les solides et les liquides d'un produit. Sur notre site, cela indique bien évidemment celle du ruban uniquement, non celle des accessoires qui viennent avec. Pour les accessoires, l'IP est indiqué à titre indicatif afin d'aider notre clientèle à repérer rapidement les produits compatibles.

IP 65

Solides		
	Protection	Exemple
1	Protection contre les corps étrangers >50mm	Main complète
2	Protection contre les corps étrangers >12.5mm	Doigt de la main
3	Protection contre les corps étrangers >2.5mm	Outils, vis
4	Protection contre les corps étrangers >1mm	Petits fils, outils fins
5	Protection contre les corps étrangers >50µm	Poussières
6	Protection contre les corps étrangers >50µm	Poussières



Liquides	
	Protection
0	Aucune
1	Gouttes verticales (condensation)
2	Gouttes obliques (15° - éclaboussures)
3	Éclaboussures passagères
4	Projections d'eau passagères
5	Projections d'eau basse pression
6	Projections d'eau haute pression
7	Étanchéité en eau calme
8	Étanchéité en eau mouvante

Connaitre le transformateur Requis pour son installation

La puissance nécessaire au transformateur dépend de votre type de ruban et de votre longueur. Pour calculer votre transformateur nécessaire, il faut effectuer l'opération suivante : « **Nombre de mètres** » x « **Nombre d'ampères/mètre** » = « **Nombre d'ampères minimal que doit posséder le transformateur** »

Le nombre d'ampères par mètre se trouve dans le tableau descriptif des rubans à la ligne "Courant".

 Puissance par mètre ⓘ	4.8 watts/m
 Type de lumière ⓘ	Lumière d'ambiance
 <u>Courant</u> ⓘ	<u>0.4 A/m</u>
 Couleur ⓘ	Multicolore

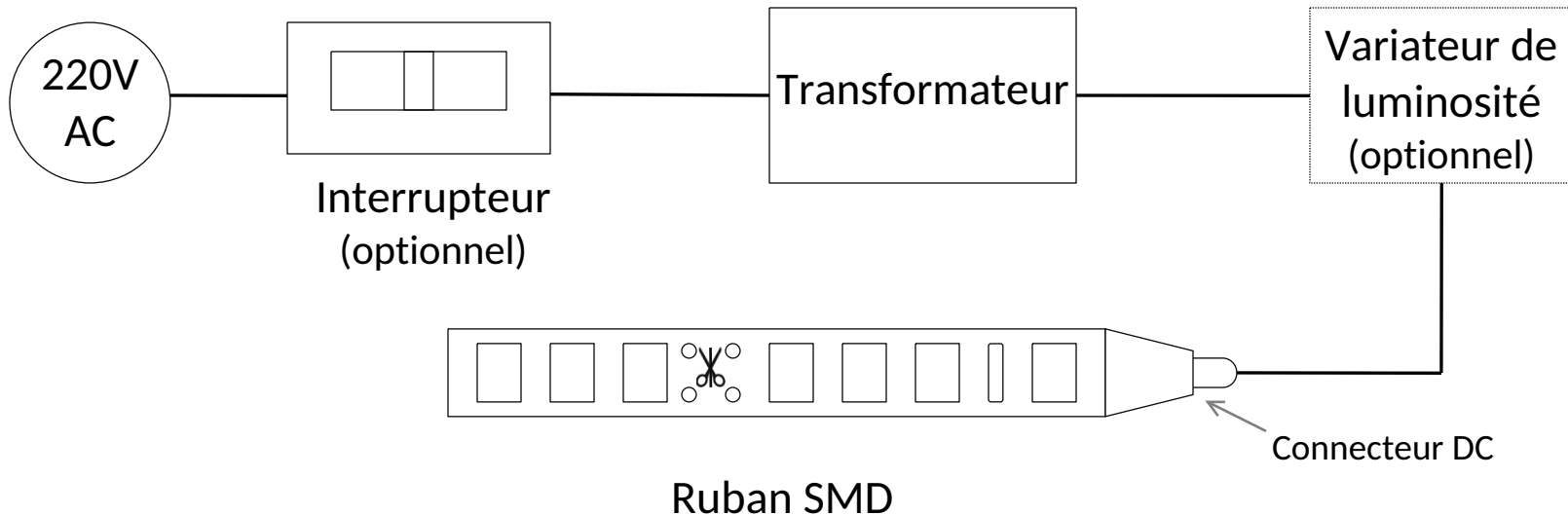
Dans l'exemple ci-dessus, pour alimenter 5 mètres de ruban, il faudrait alors :
 $5\text{m} \times 0.4\text{ A/m} = 2\text{ Ampères}$

Installation ruban SMD unicolore

INSTALLATION À UN SEUL RUBAN - IP20 ou IP65

L'interrupteur tout comme le variateur de luminosité sont optionnels à cette installation. Ce schéma correspond à la majorité des installations standards pour ce type de produit. Au-delà de 10 mètres de ruban, il est conseillé d'opter pour une connexion à plusieurs rubans afin de préserver la luminosité du dit ruban.

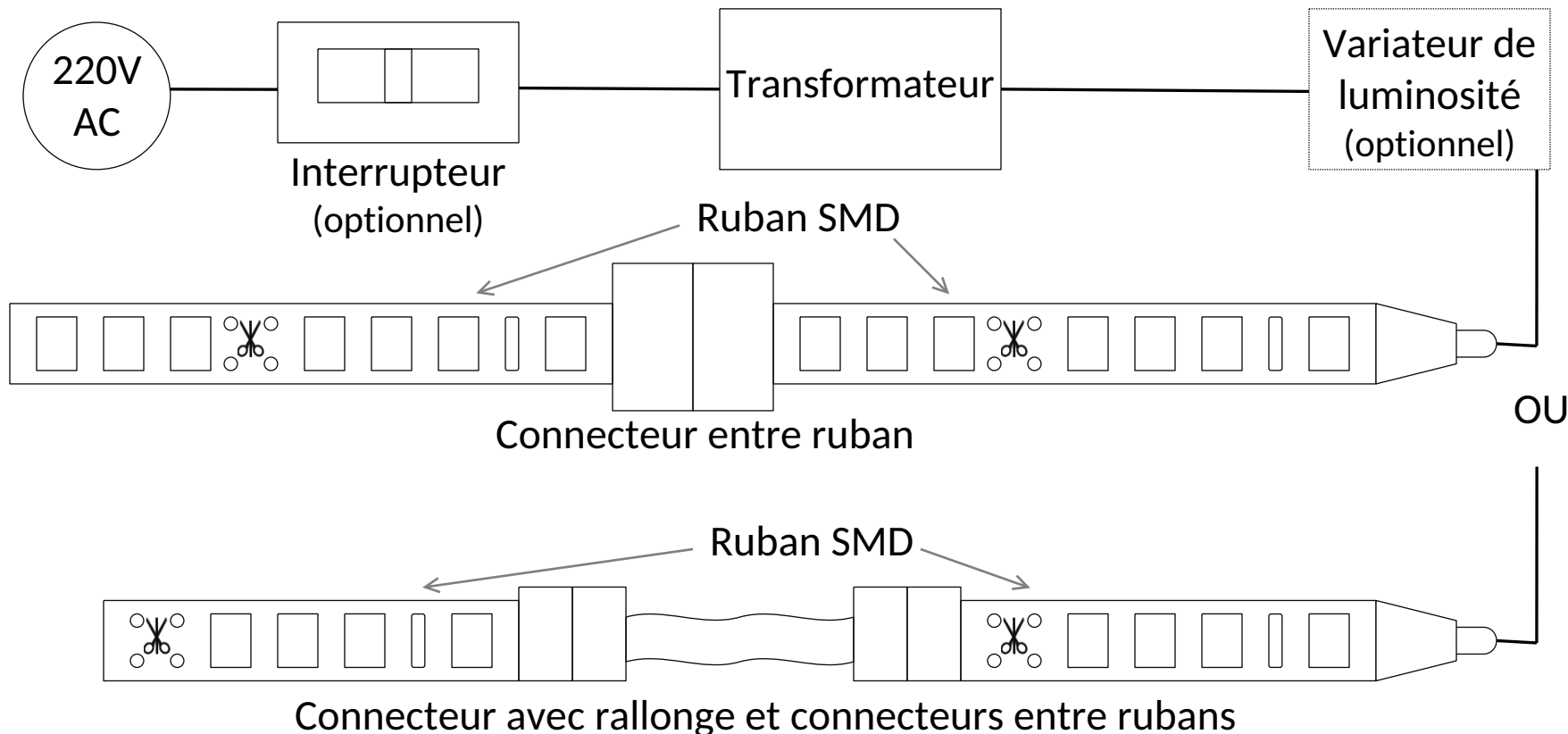
Si le connecteur DC (connecteur du ruban au transformateur) est généralement pré-monté dans les rubans vendus par notre site, il vous faudra ajouter celui-ci comme accessoire à votre commande dans le cas où vous couperiez votre ruban, s'il est sécable, et souhaitez utiliser la section ainsi créée.



Pour calculer quel variateur de luminosité conviendrait à votre installation, il vous faut résoudre l'équation suivante : « **Nombre d'ampères du variateur** » / « **Nombre d'ampères par mètre du ruban** » = « **Nombre de mètres de ce ruban que le variateur peut gérer** » ; Le nombre d'ampères par mètre du ruban est disponible à la ligne "Courant" dans le tableau descriptif du dit ruban.

Installation ruban SMD unicolore

INSTALLATION À PLUSIEURS RUBANS - MONTAGE EN SÉRIE - IP20 ou IP65

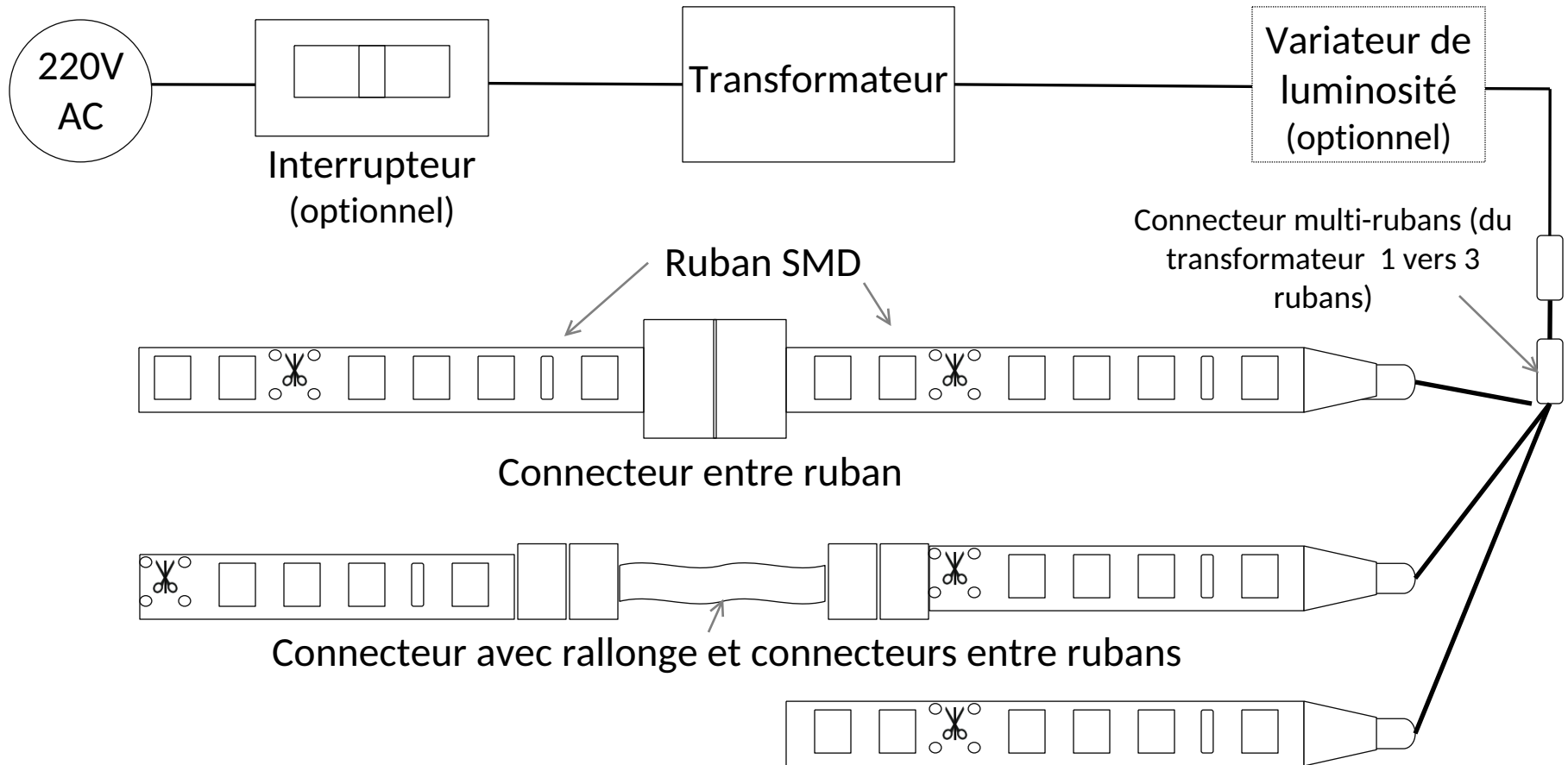


Les deux schémas ci-dessus sont valables pour une installation en série. La rallonge (disponible en accessoire à monter soi-même ou pré-monté) permet de disposer plusieurs sections de ruban à des emplacements différents en continuant à les alimenter via un seul transformateur.

Attention : les connecteurs entre ruban dépendent de l'indice de protection (IP) de votre ruban.

Installation ruban SMD unicolore

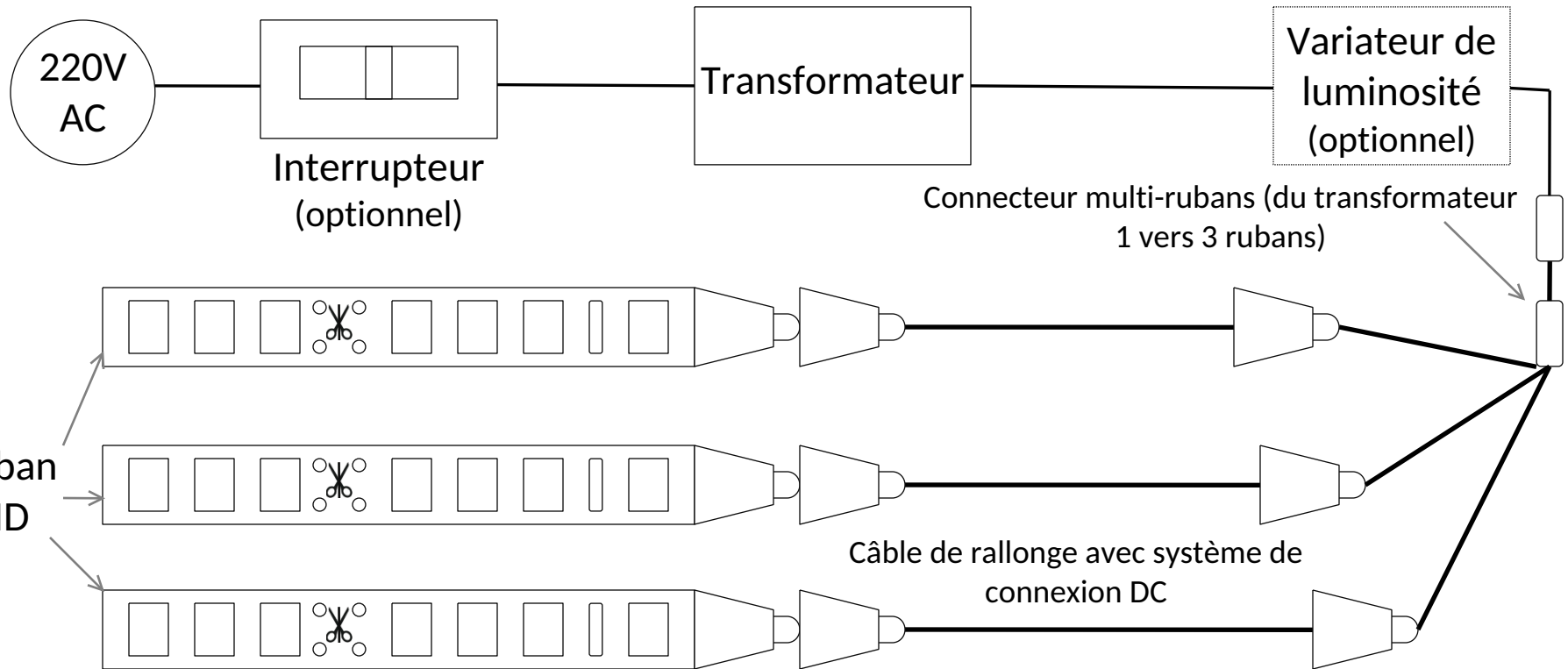
INSTALLATION À PLUSIEURS RUBANS - MONTAGE EN PARALLÈLE COURT - IP20 ou IP65



La connexion en parallèle peut s'effectuer soit avec des sections de ruban, soit des sections de rubans reliées par des connecteurs entre rubans (avec ou sans rallonge). Il est recommandé de ne pas avoir plus de 10 mètres de ruban par fil du connecteur multi-rubans (pour un maximum de 30 mètres).

Installation ruban SMD unicolore

INSTALLATION À PLUSIEURS RUBANS - MONTAGE EN PARALLÈLE LONG - IP20 ou IP65



La connexion en parallèle peut s'effectuer sous avec des sections de ruban, soit des sections de rubans reliées par des connecteurs entre rubans (avec ou sans rallonge). L'ajout du câble de rallonge permet d'avoir des longueurs différentes de rallonge afin de placer les rubans à différents emplacements dans une pièce.

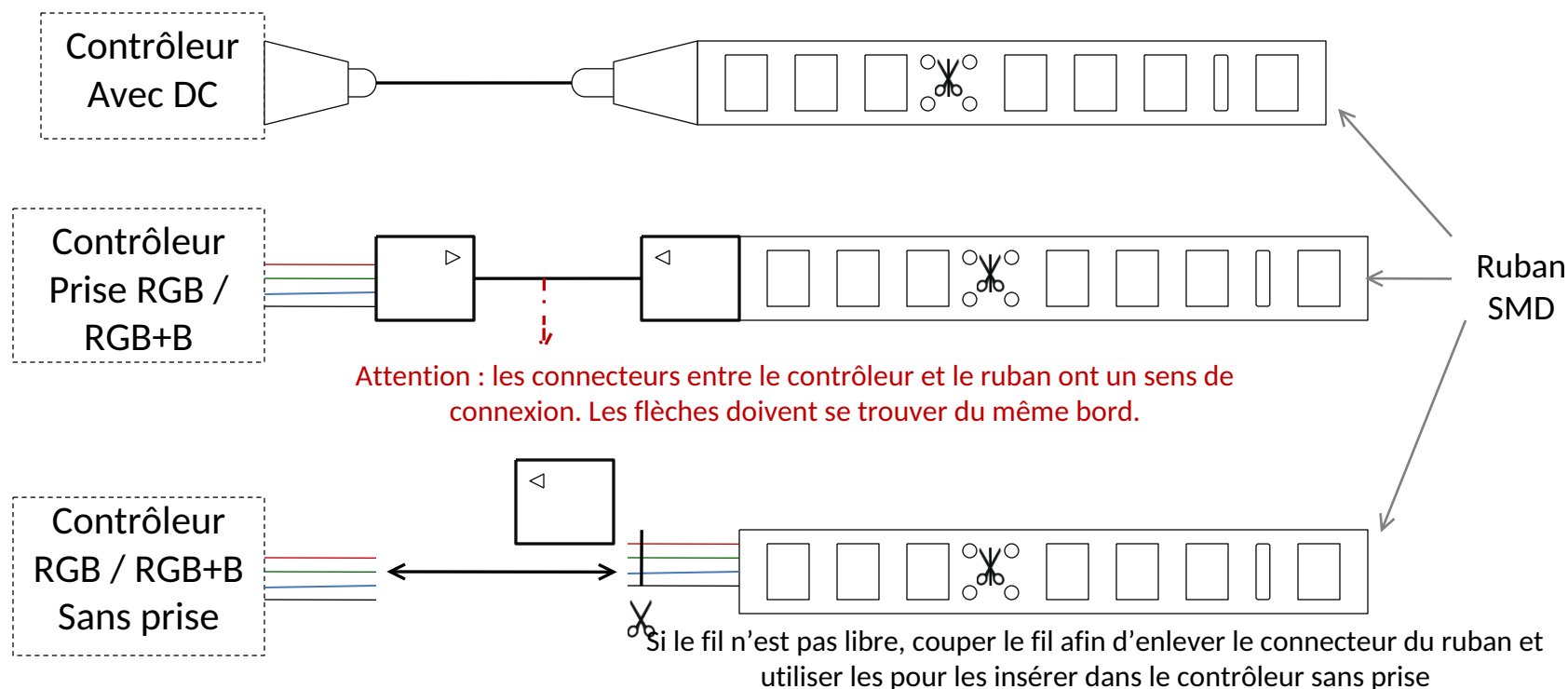
Il est recommandé de ne pas avoir plus de 10 mètres de ruban par fil du connecteur multi-ruban (pour un maximum de 30 mètres).

Installation ruban SMD multicolore

CONTRÔLEURS AU RUBAN RGB et RGB+Blanc – IP20 et IP65

Il existe différents types de contrôleurs : infrarouge (6A et 12A), WIFI, pour Smartphone... Pour savoir si un contrôleur peut fonctionner avec votre longueur de ruban RGB/RGB+Blanc, il vous faudra résoudre l'équation suivante : « **Nombre de mètres** » x « **Nombre d'ampères/mètre** » = « **Nombre d'ampères minimal que doit posséder le contrôleur** »

Le nombre d'ampères par mètre se trouve dans le tableau descriptif des rubans à la ligne "Courant".



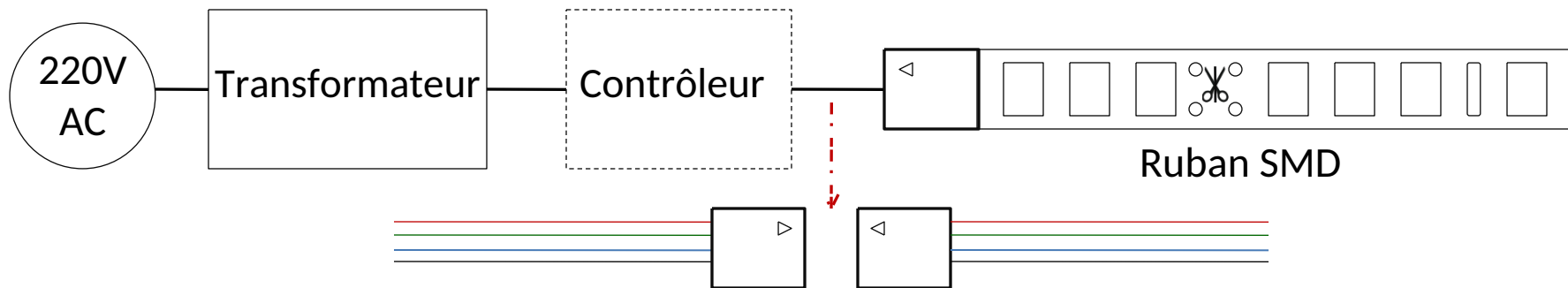
Les rubans RGB disposent de 4 fils (bleu/rouge/vert + noir) tandis que les rubans RGB+Blanc ont ces 4 fils + un blanc. Si les couleurs sont représentées en lettres, voici le coloris de fil (et leur correspondance sur le contrôleur) pour les installer : Bleu (B) ; Vert (G) ; Rouge (R) ; Noir (V+) ; Blanc (W)

Installation ruban SMD multicolore

INSTALLATION À UN SEUL RUBAN RGB ou RGB+Blanc – IP20 ou IP65

Ce schéma correspond à la majorité des installations standards pour ce type de produit. Au-delà de 10 mètres de ruban, il est conseillé d'opter pour une connexion à plusieurs rubans afin de préserver la luminosité du ruban. Si le connecteur DC (connecteur du ruban au transformateur) est généralement pré-monté dans les rubans vendus par notre site, il vous faudra ajouter celui-ci comme accessoire à votre commande dans le cas où vous couperiez votre ruban et souhaitez utiliser la section ainsi créée.

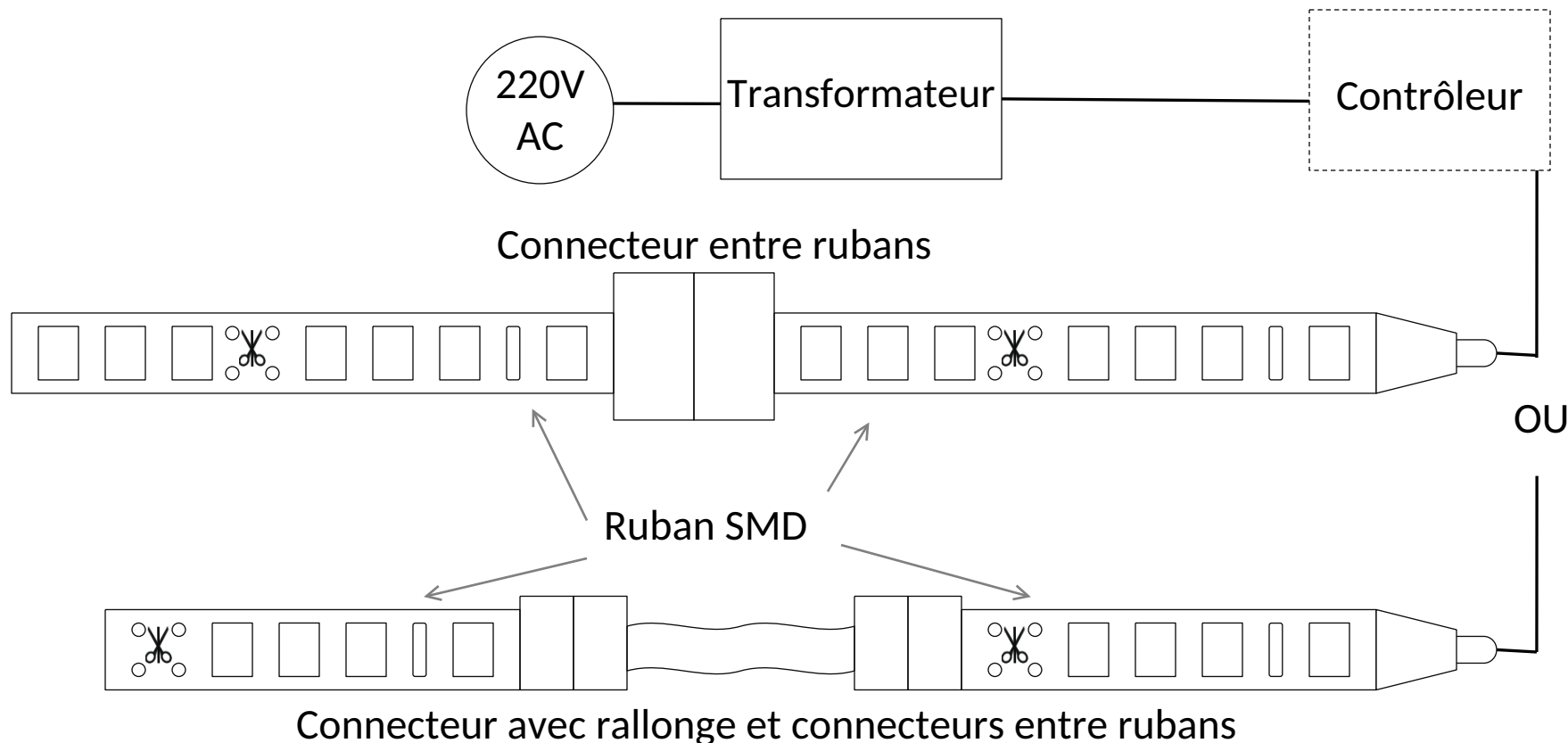
Attention : ce connecteur doit correspondre au type multicolore (RGB) ou multicolore + blanc (RGB+Blanc) de votre ruban.



Attention : certains connecteurs entre le contrôleur et le ruban ont un sens de connexion. Les flèches doivent alors se trouver du même bord.

Installation ruban SMD multicolore

INSTALLATION À PLUSIEURS RUBANS RGB ou RGB+Blanc - MONTAGE EN SÉRIE - IP20 ou IP65

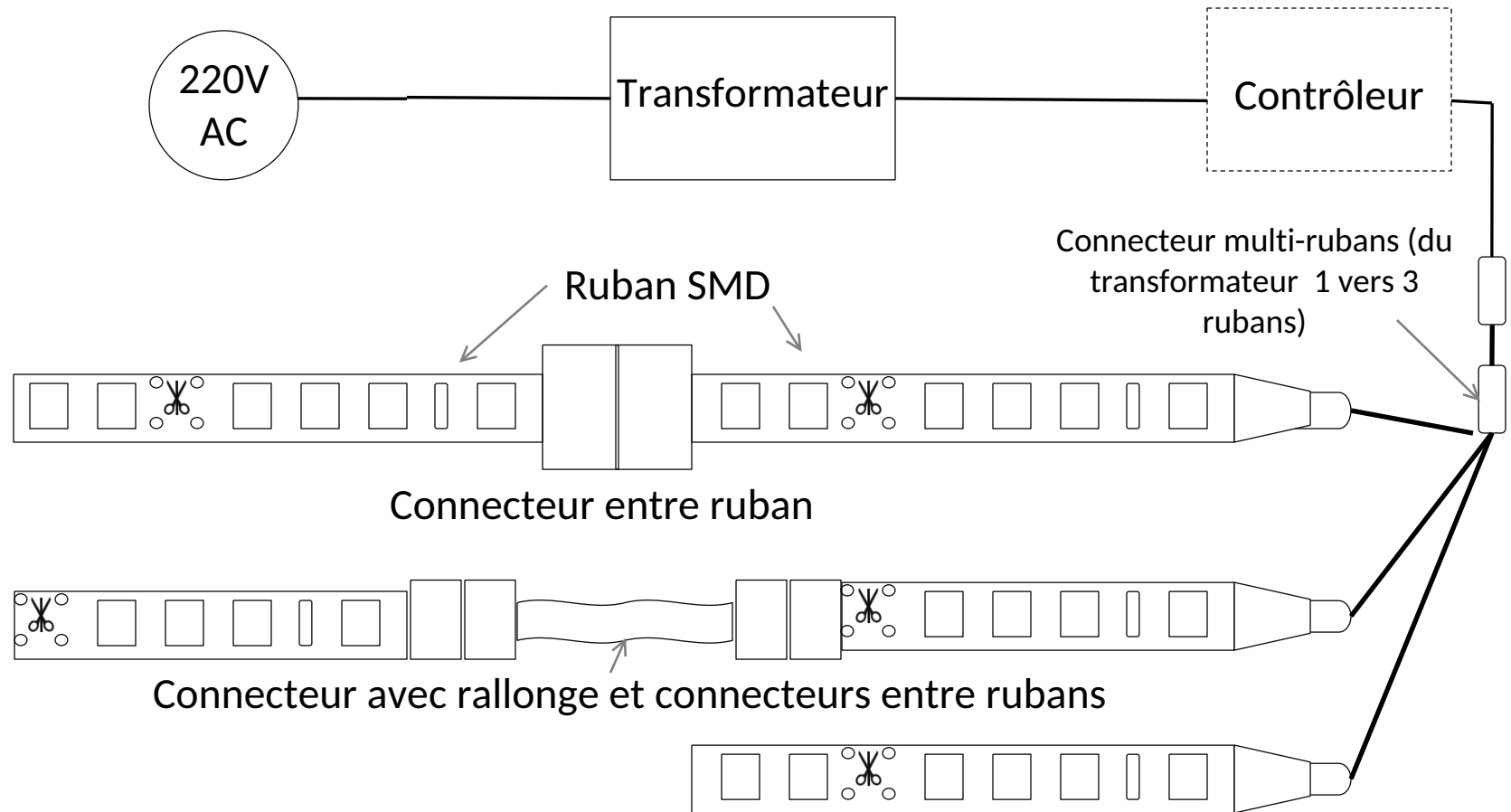


Les deux schémas ci-dessus sont valables pour une installation en série. La rallonge (disponible en accessoire à monter soi-même ou pré-monté) permet de disposer plusieurs sections de ruban à des emplacements différents en continuant à les alimenter via un seul transformateur.

Attention : les connecteurs entre ruban dépendent de l'indice de protection (IP) de votre ruban.

Installation ruban SMD multicolore

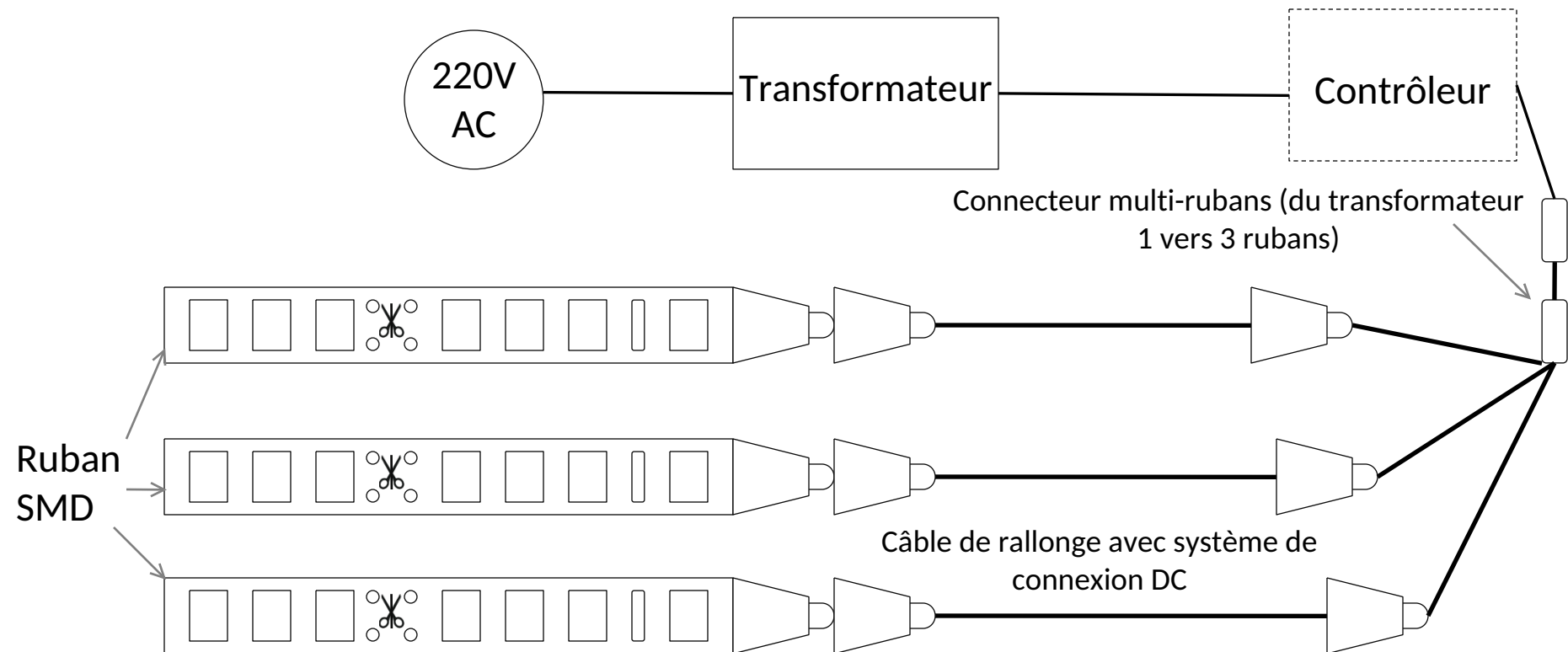
INSTALLATION À PLUSIEURS RUBANS RGB OU RGB+Blanc - MONTAGE COURT EN PARALLÈLE -
IP20 OU IP65



La connexion en parallèle peut s'effectuer soit avec des sections de ruban, soit des sections de rubans reliées par des connecteurs entre rubans (avec ou sans rallonge). Il est recommandé de ne pas avoir plus de 10 mètres de ruban par fil du connecteur multi-ruban (pour un maximum de 30 mètres).

Installation ruban SMD multicolore

INSTALLATION À PLUSIEURS RUBANS RGB OU RGB+Blanc – MONTAGE LONG EN PARALLÈLE –
IP20 OU IP65



La connexion en parallèle peut s'effectuer soit avec des sections de ruban, soit des sections de rubans reliées par des connecteurs entre rubans (avec ou sans rallonge). L'ajout du câble de rallonge permet d'avoir des longueurs différentes de rallonge afin de placer les rubans à différents emplacements dans une pièce.

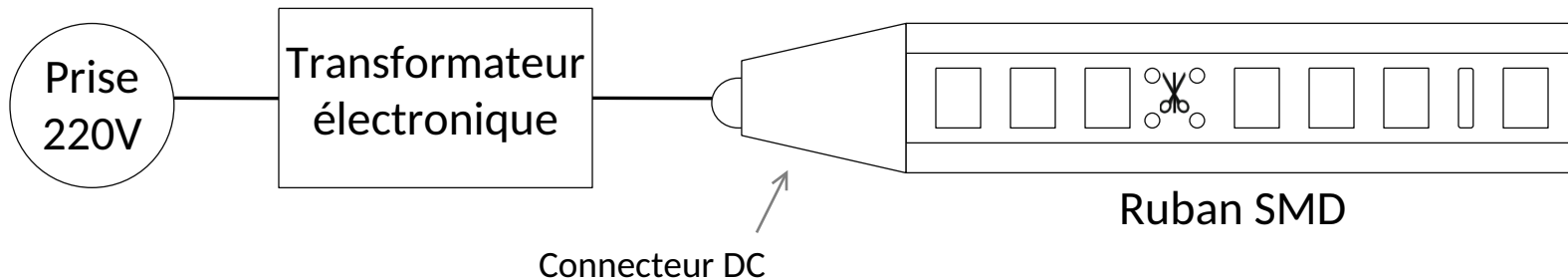
Il est recommandé de ne pas avoir plus de 10 mètres de ruban par fil du connecteur multi-ruban (pour un maximum de 30 mètres).

Installation ruban SMD unicolore

INSTALLATION À UN SEUL RUBAN - IP67 ou IP68

Les rubans IP67/68 sont étanches suivant des paramètres qui leur sont propres. Ces critères sont disponibles dans le tableau au début de ce guide.

Notez que cette étanchéité ne couvre que le ruban et aucunement les pièces du montage (transformateur/variableur/accessoires). Celles-ci doivent donc être protégées par vos soins si vous installez le produit en environnement humide/extérieur.



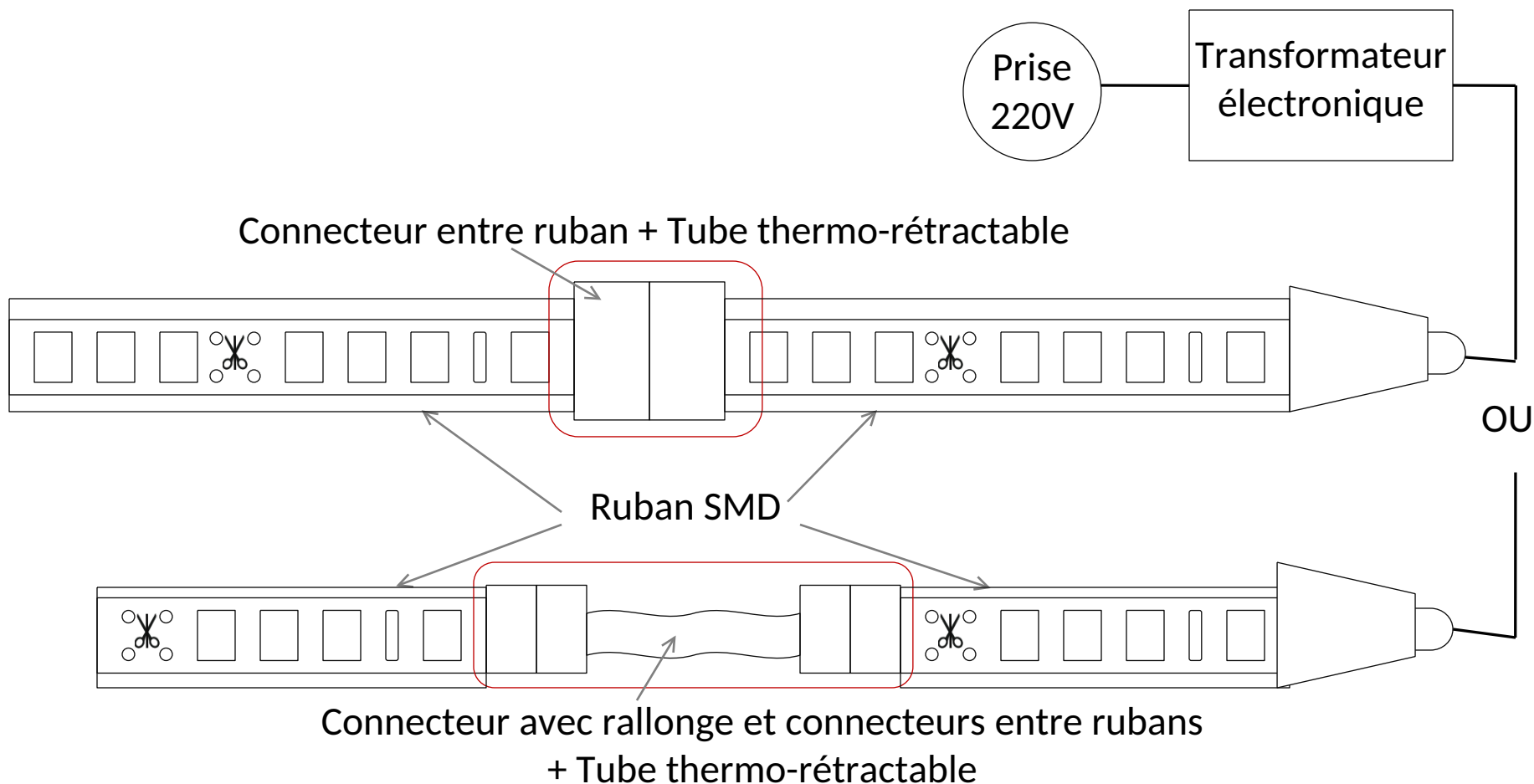
Si le connecteur DC (connecteur du ruban au transformateur) est généralement pré-monté dans les rubans vendus par notre site, il vous faudra ajouter celui-ci ainsi qu'un tube thermo-rétractable comme accessoire à votre commande dans le cas où vous couperiez votre ruban, s'il est sécable, et souhaitez utiliser la section ainsi créée. Il vous faudra aussi du silicone (non fourni).

Installation ruban SMD unicolore

INSTALLATION À PLUSIEURS RUBANS – MONTAGE EN SÉRIE – IP67 ou IP68

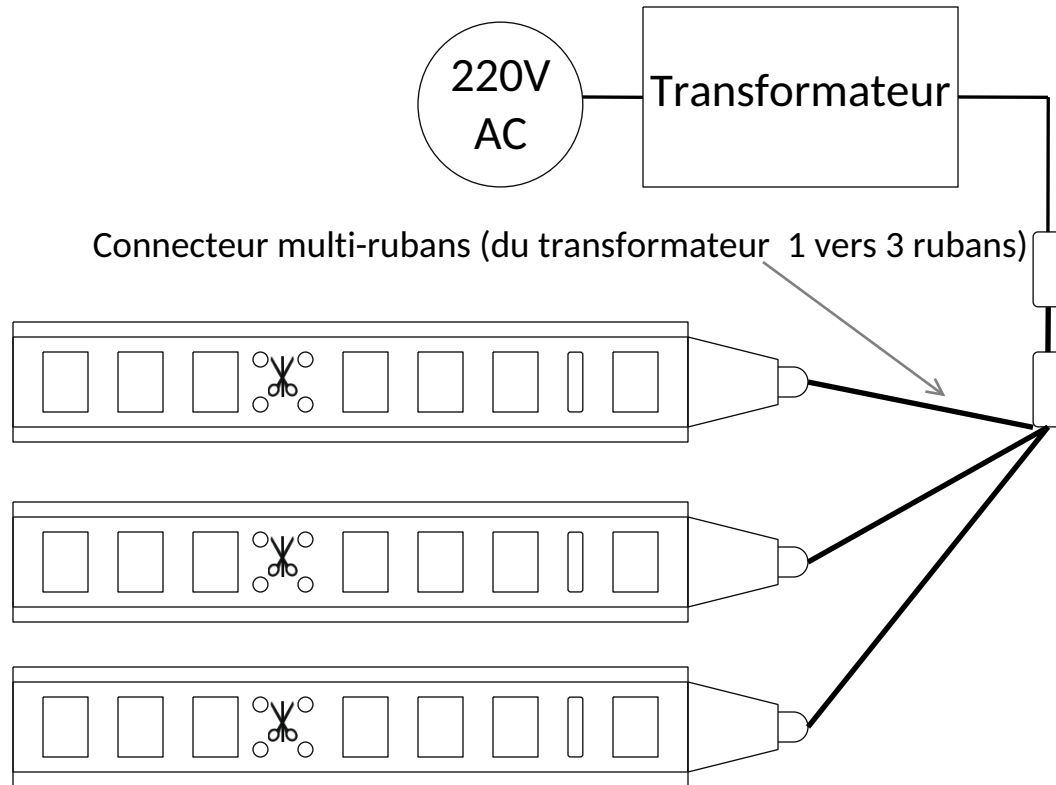
Les deux schémas ci-dessus sont valables pour une installation en série. La rallonge (disponible en accessoire à monter soi-même ou pré-monté) permet de disposer plusieurs sections de ruban à des emplacements différents en continuant à les alimenter via un seul transformateur.

Attention : les connecteurs entre ruban dépendent de l'indice de protection (IP) de votre ruban.



Installation ruban SMD unicolore

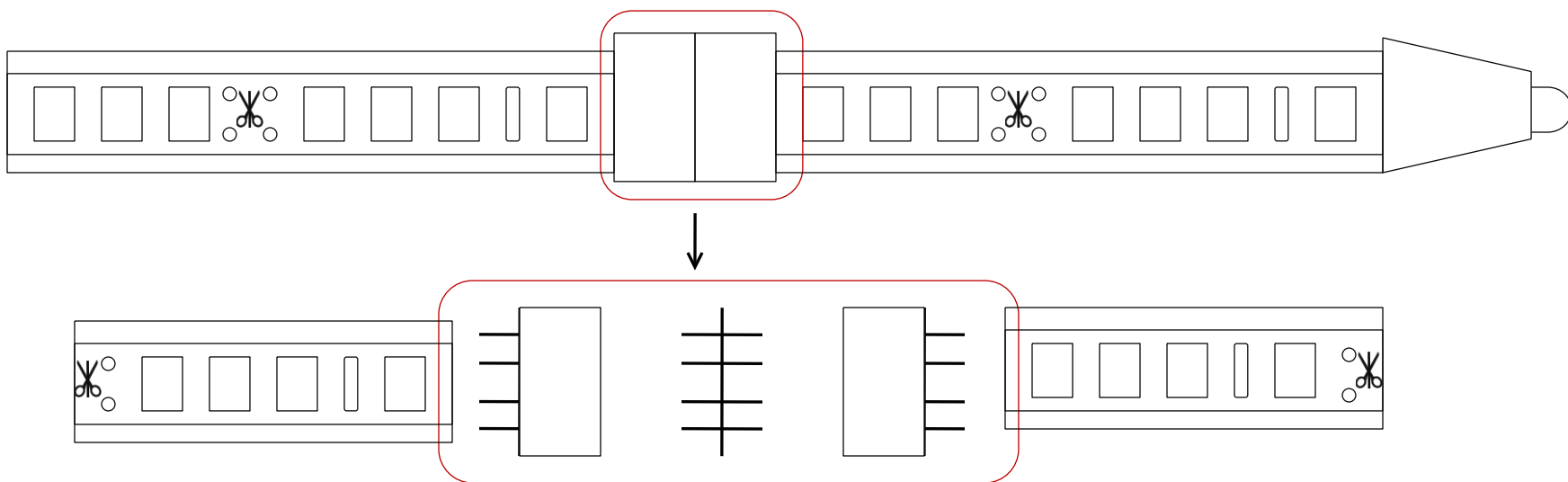
INSTALLATION À PLUSIEURS RUBANS RGB OU RGB+Blanc – MONTAGE EN PARALLÈLE –
IP67 OU IP68



La connexion en parallèle peut s'effectuer soit avec des sections de ruban, soit des sections de rubans reliées par des connecteurs entre rubans (avec ou sans rallonge). L'ajout du câble de rallonge permet d'avoir des longueurs différentes de rallonge afin de placer les rubans à différents emplacements dans une pièce.

Installation ruban SMD Unicolore ou multicolore

INSTALLATION DE CONNECTEUR ENTRE RUBAN ET/OU RALLONGE - IP67 ou IP68

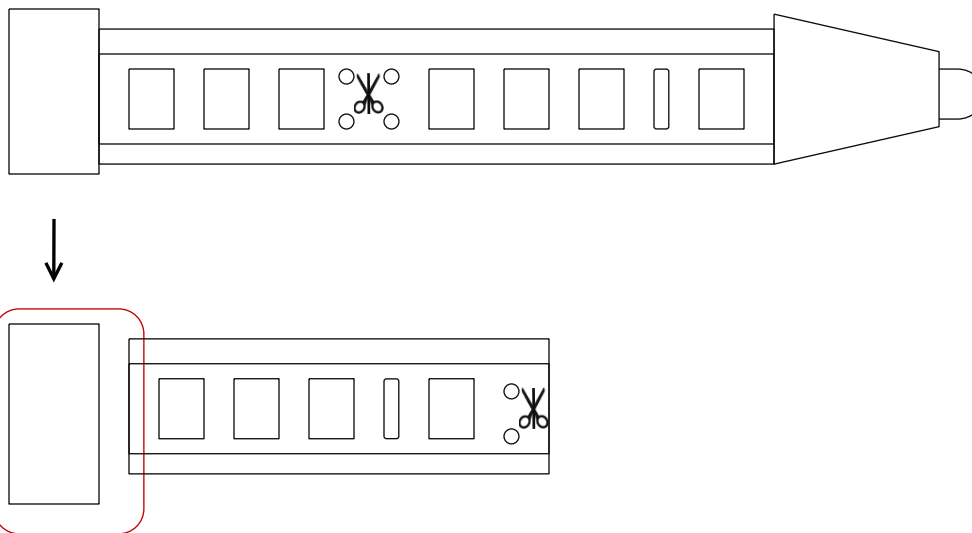


Les connecteurs IP67 ou IP68 se connectent aux rubans compatibles grâce à des fiches mâles de lien. Nous conseillons d'installer le tube thermo-rétractable (non rétracté) sur le ruban avant de monter le connecteur par praticité.

Après installation du connecteur, l'ensemble du connecteur et un bout du ruban (sans LED) doivent être couverts de silicone avant de placer le tube thermo-rétractable par-dessus et de rétracter celui-ci avec une source de chaleur (exemple : sèche-cheveux).

Installation ruban SMD Unicolore ou multicolore

INSTALLATION DE CONNECTEUR DE FIN DE RUBAN - IP67 ou IP68



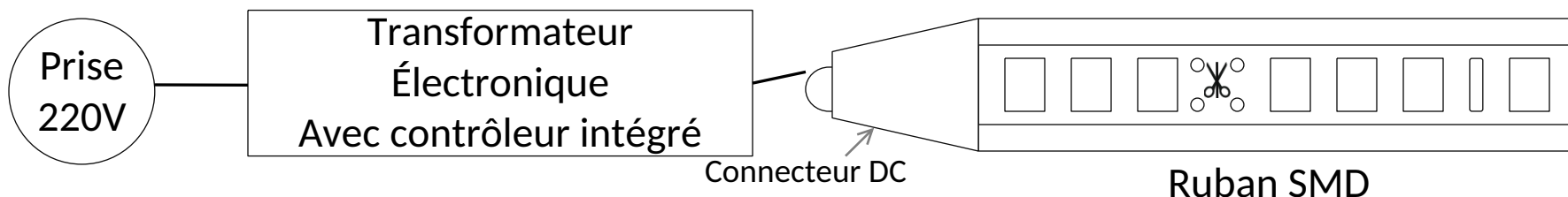
Nous conseillons d'installer le tube thermo-rétractable (non rétracté) sur le ruban avant de monter le connecteur par praticité.

Après installation du connecteur, l'ensemble du connecteur et un bout du ruban (sans LED) doivent être couverts de silicone avant de placer le tube thermo-rétractable par-dessus et de rétracter celui-ci avec une source de chaleur (exemple : sèche-cheveux).

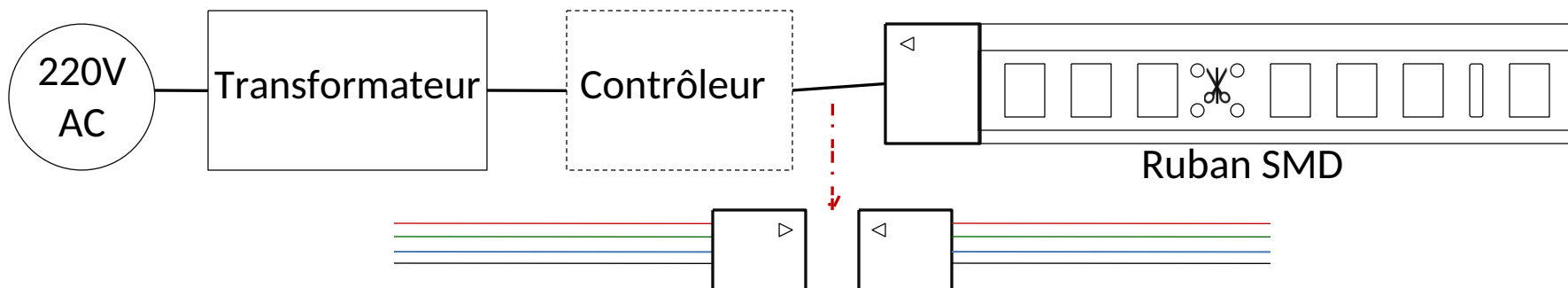
Installation ruban SMD multicolore

INSTALLATION À UN SEUL RUBAN - IP67 ou IP68

Les rubans IP67/68 sont étanches suivant des paramètres qui leur sont propres. Ces critères sont disponibles dans le tableau au début de ce guide. Notez que cette étanchéité ne couvre que le ruban et aucunement les pièces du montage (transformateur/variateur/accessoires). Celles-ci doivent donc être protégées par vos soins si vous installez le produit en environnement humide/extérieur.



Suivant les modèles de ruban, le contrôleur peut être intégré au transformateur ou non.



Attention : certains connecteurs entre le contrôleur et le ruban ont un sens de connexion. Les flèches doivent alors se trouver du même bord.

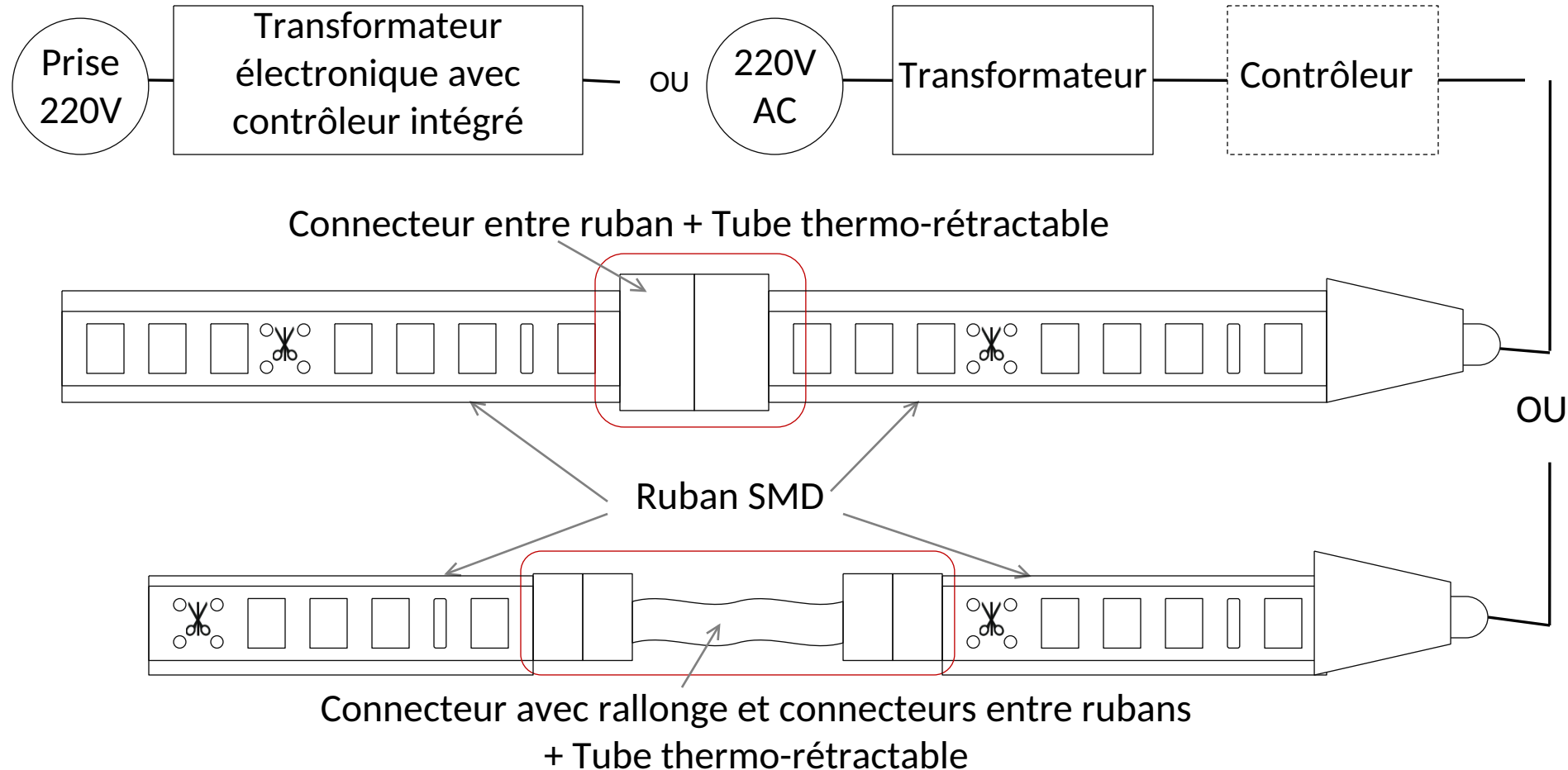
Si le connecteur DC (connecteur du ruban au transformateur) est généralement pré-monté dans les rubans vendus par notre site, il vous faudra ajouter celui-ci ainsi qu'un tube thermo-rétractable comme accessoire à votre commande dans le cas où vous couperiez votre ruban, s'il est sécable, et souhaitez utiliser la section ainsi créée. Il vous faudra aussi du silicone (non fourni).

Installation ruban SMD multicolore

INSTALLATION À PLUSIEURS RUBANS – MONTAGE EN SÉRIE – IP67 ou IP68

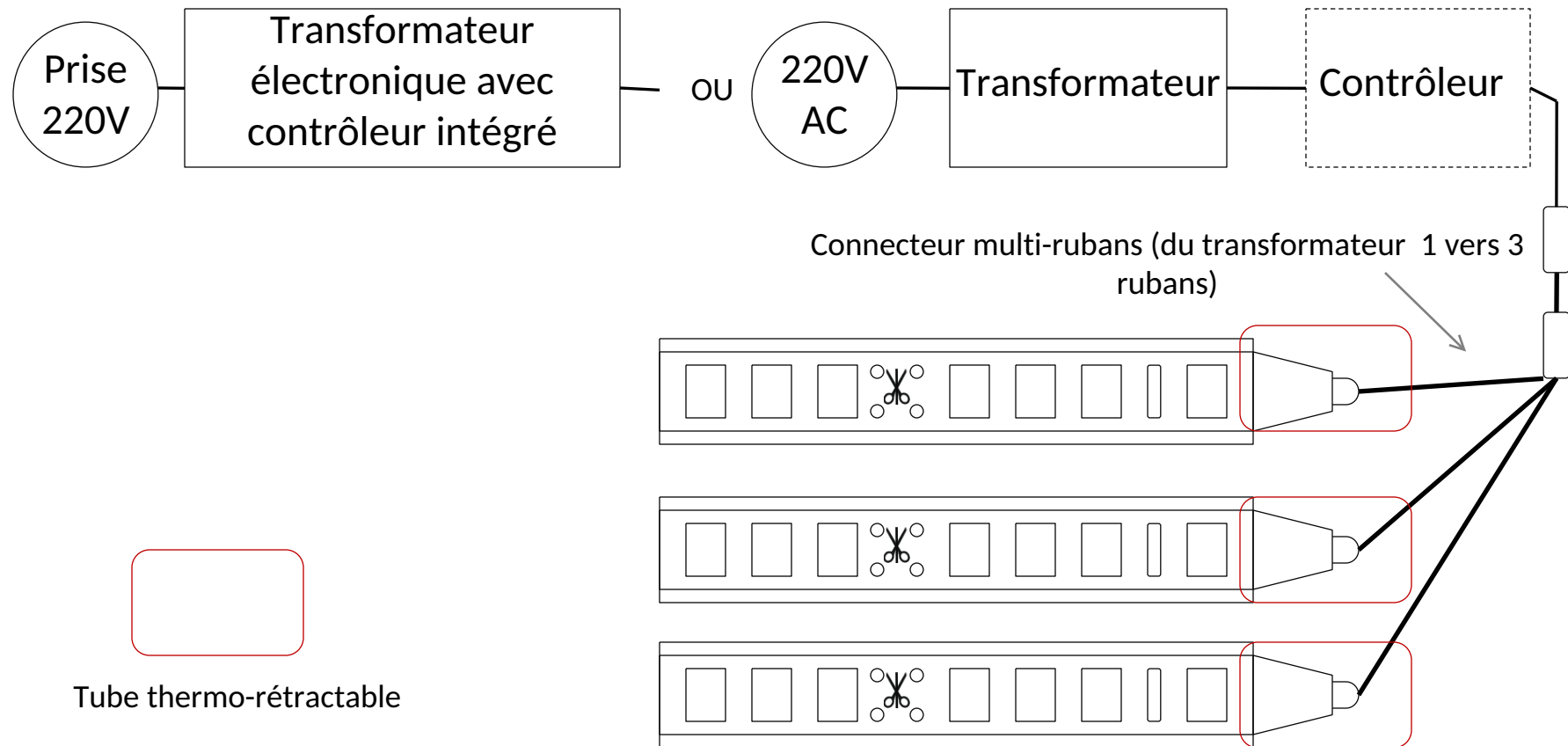
Les deux schémas ci-dessus sont valables pour une installation en série. La rallonge (disponible en accessoire à monter soi-même ou pré-monté) permet de disposer plusieurs sections de ruban à des emplacements différents en continuant à les alimenter via un seul transformateur.

Attention : les connecteurs entre ruban dépendent de l'indice de protection (IP) de votre ruban.



Installation ruban SMD multicolore

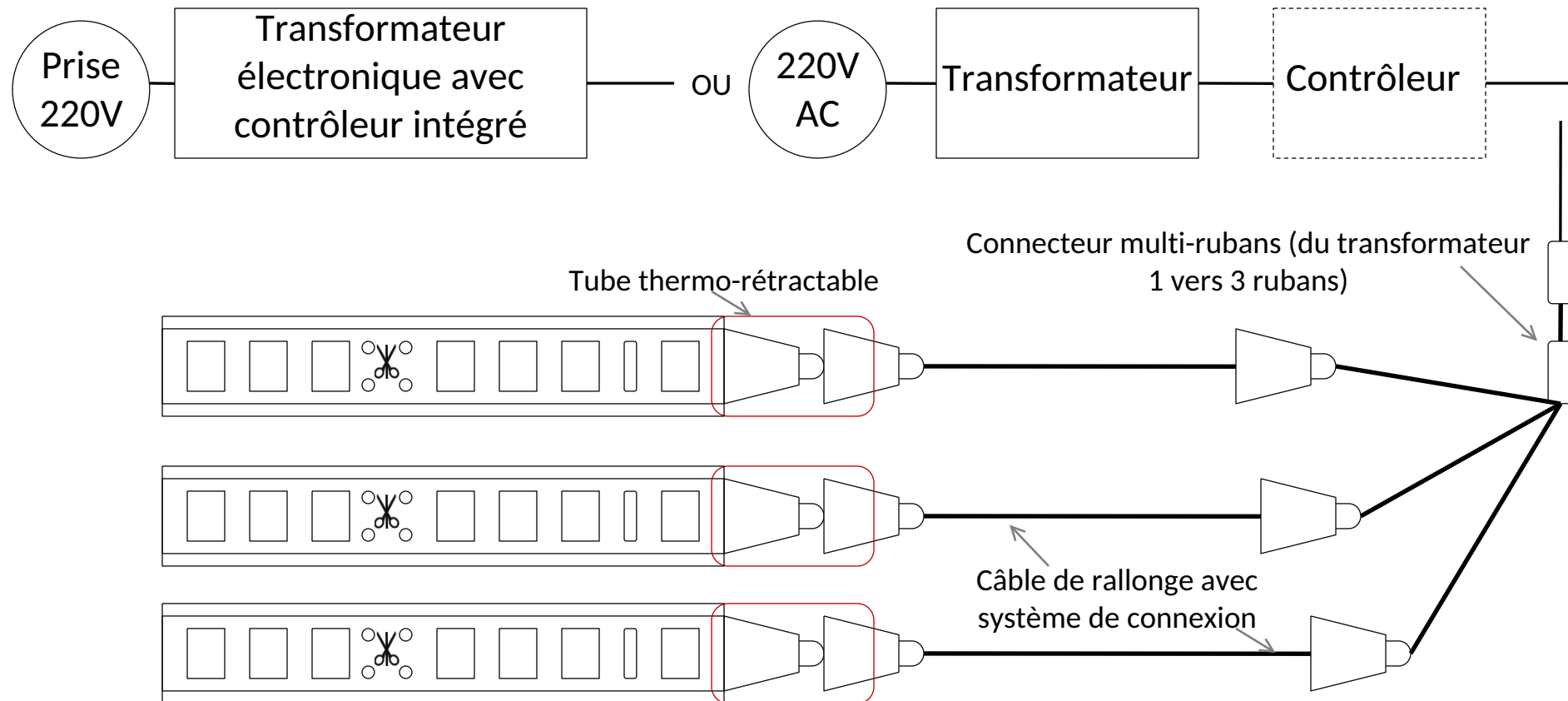
INSTALLATION À PLUSIEURS RUBANS RGB OU RGB+Blanc - MONTAGE EN PARALLÈLE COURT -
IP67 OU IP68



La connexion en parallèle peut s'effectuer soit avec des sections de ruban, soit des sections de rubans reliées par des connecteurs entre rubans (avec ou sans rallonge). L'ajout du câble de rallonge permet d'avoir des longueurs différentes de rallonge afin de placer les rubans à différents emplacements dans une pièce.

Installation ruban SMD multicolore

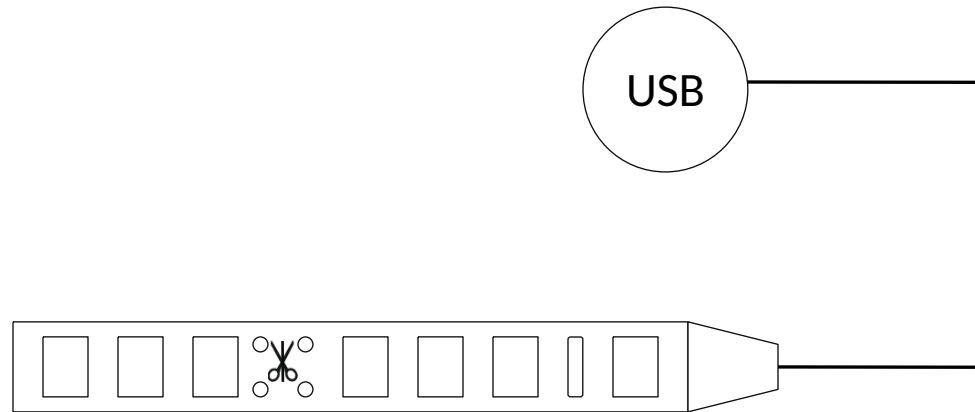
INSTALLATION À PLUSIEURS RUBANS RGB OU RGB+Blanc - MONTAGE LONG EN PARALLÈLE - IP67 OU IP68



La connexion en parallèle peut s'effectuer soit avec des sections de ruban, soit des sections de rubans reliées par des connecteurs entre rubans (avec ou sans rallonge). L'ajout du câble de rallonge permet d'avoir des longueurs différentes de rallonge afin de placer les rubans à différents emplacements dans une pièce.

Installation ruban unicolore USB

INSTALLATION À UN SEUL RUBAN

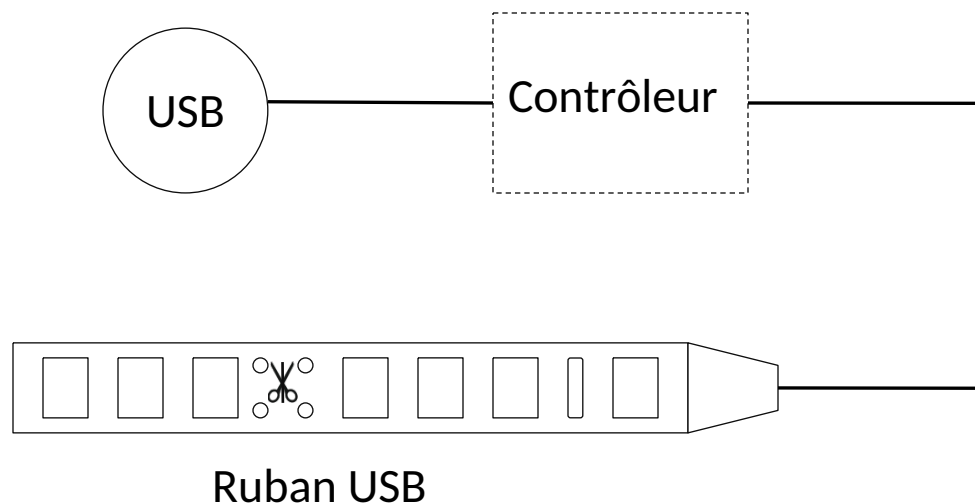


Ruban USB

Cette installation est valable pour les rubans SMD comme pour les rubans COB.
Ce ruban ne peut que s'installer tel quel. S'il peut être coupé (suivant les modèles) à une taille désirée, les sections de rubans restantes ne peuvent pas être réutilisées.

Installation ruban multicolore USB

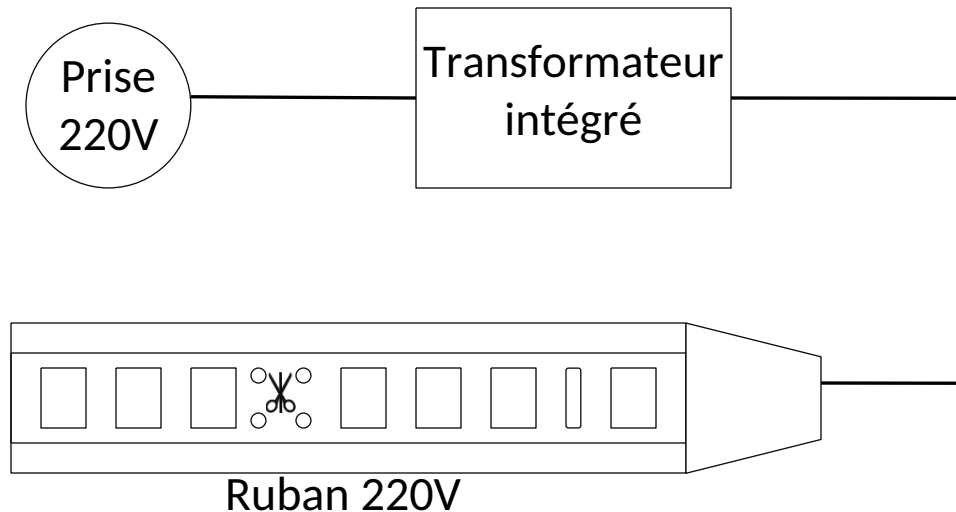
INSTALLATION À UN SEUL RUBAN



Cette installation est valable pour les rubans SMD comme pour les rubans COB.
Ce ruban ne peut que s'installer tel quel. S'il peut être coupé (suivant les modèles) à une taille désirée, les sections de rubans restantes ne peuvent pas être réutilisées.

Installation ruban unicolore 220V

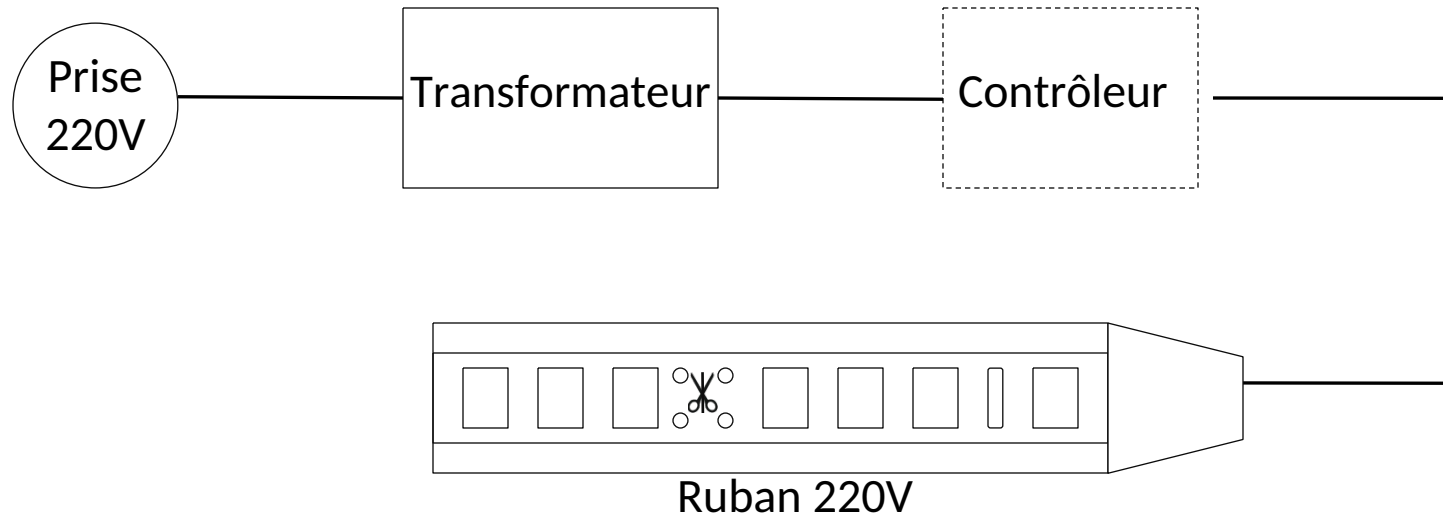
INSTALLATION À UN SEUL RUBAN



Si le connecteur DC (connecteur du ruban au transformateur) est généralement pré-monté dans les rubans vendus par notre site, il vous faudra ajouter celui-ci comme accessoire à votre commande dans le cas où vous couperiez votre ruban, s'il est sécable, et souhaitez utiliser la section ainsi créée.

Installation ruban multicolore 220V

INSTALLATION À UN SEUL RUBAN



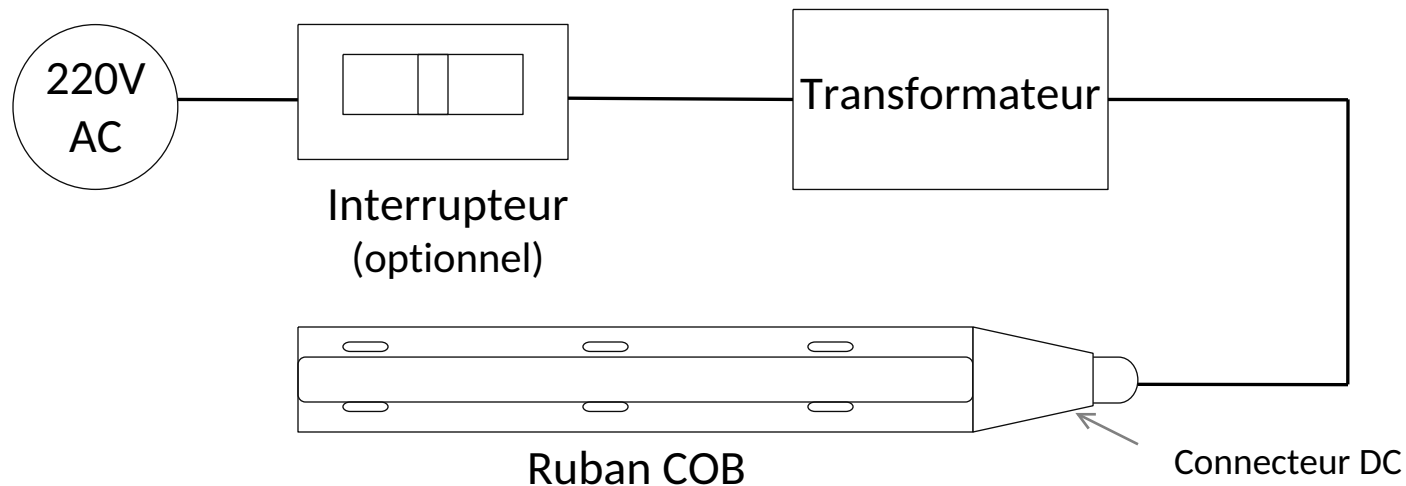
Ce ruban ne peut que s'installer tel quel. S'il peut être coupé (suivant les modèles) à une taille désirée, les sections de rubans restantes ne peuvent pas être réutilisées.

Installation ruban COB unicolore

INSTALLATION À UN SEUL RUBAN - IP20 ou IP65

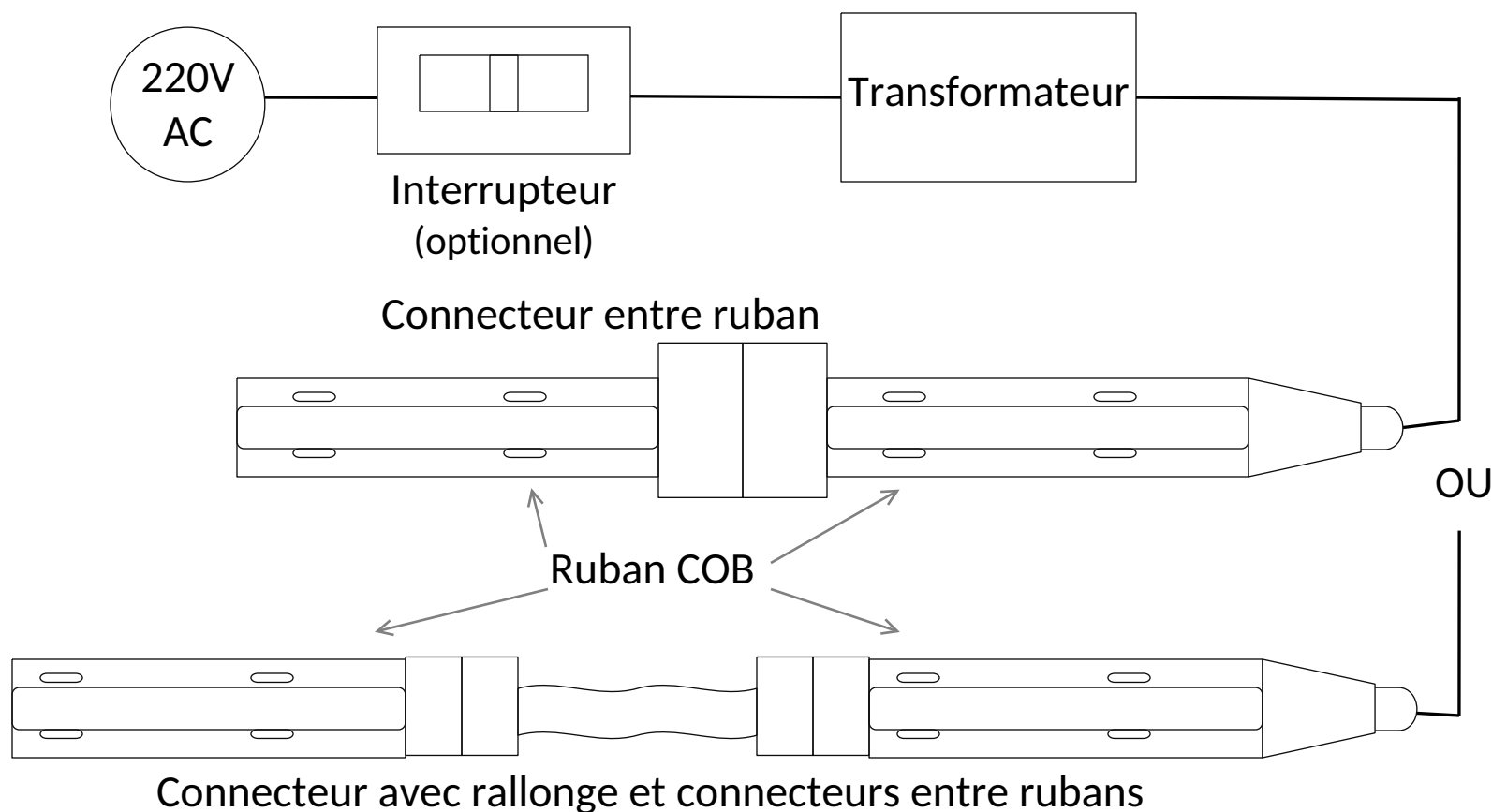
L'interrupteur est optionnel à cette installation. Ce schéma correspond à la majorité des installations standards pour ce type de produit.

Si le connecteur DC (connecteur du ruban au transformateur) est généralement pré-monté dans les rubans vendus par notre site, il vous faudra ajouter celui-ci comme accessoire à votre commande dans le cas où vous couperiez votre ruban, s'il est sécable, et souhaitez utiliser la section ainsi créée.



Installation ruban COB unicolore

INSTALLATION À PLUSIEURS RUBANS - MONTAGE EN SÉRIE - IP20 ou IP65

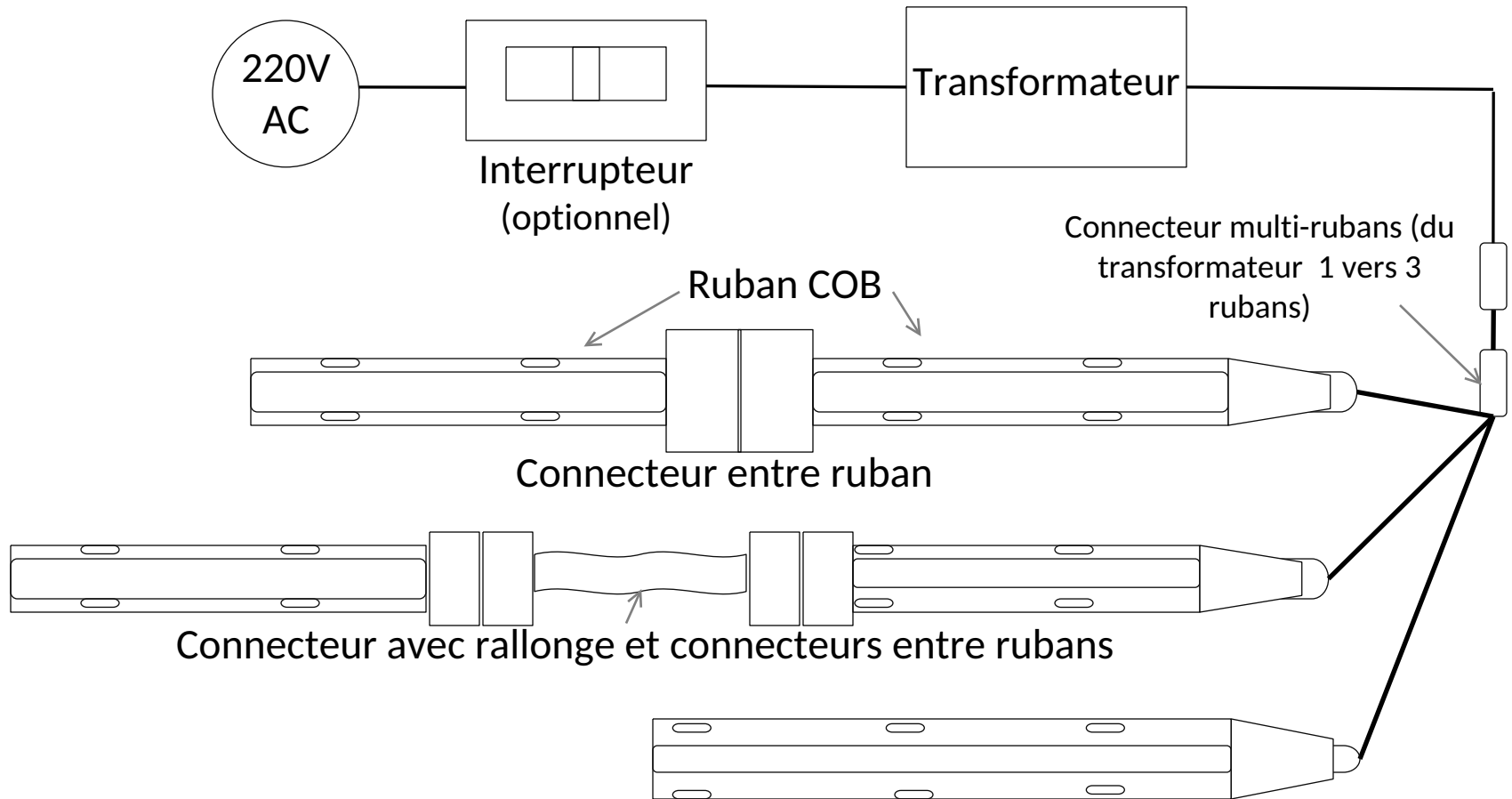


Les deux schémas ci-dessus sont valables pour une installation en série. La rallonge (disponible en accessoire à monter soi-même ou pré-monté) permet de disposer plusieurs sections de ruban à des emplacements différents en continuant à les alimenter via un seul transformateur.

Attention : les connecteurs entre ruban dépendent de l'indice de protection (IP) de votre ruban.

Installation ruban COB unicolore

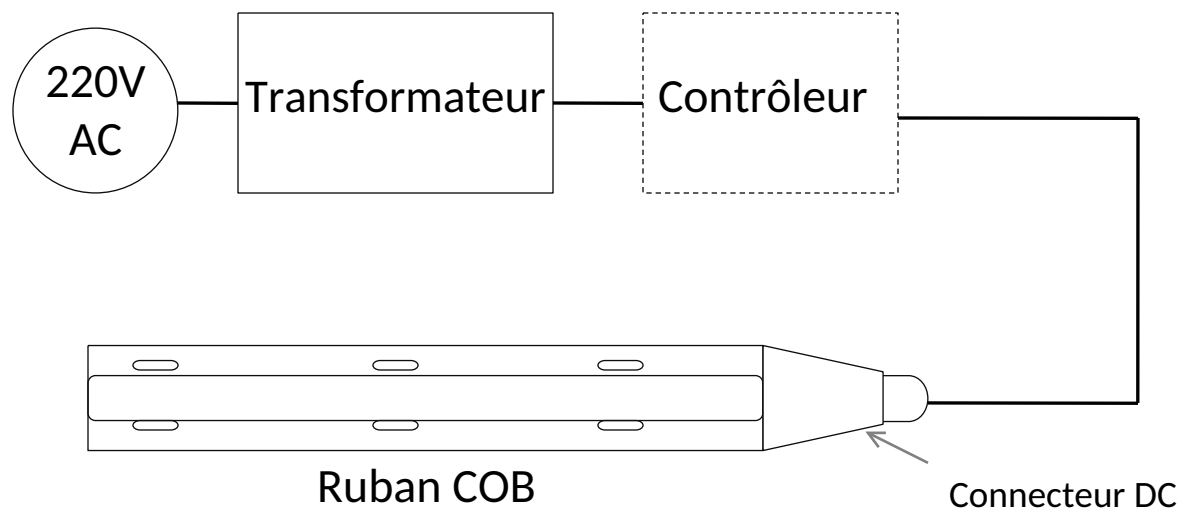
INSTALLATION À PLUSIEURS RUBANS - MONTAGE EN PARALLÈLE - IP20 ou IP65



La connexion en parallèle peut s'effectuer soit avec des sections de ruban, soit des sections de rubans reliées par des connecteurs entre rubans (avec ou sans rallonge).

Installation ruban COB multicolore

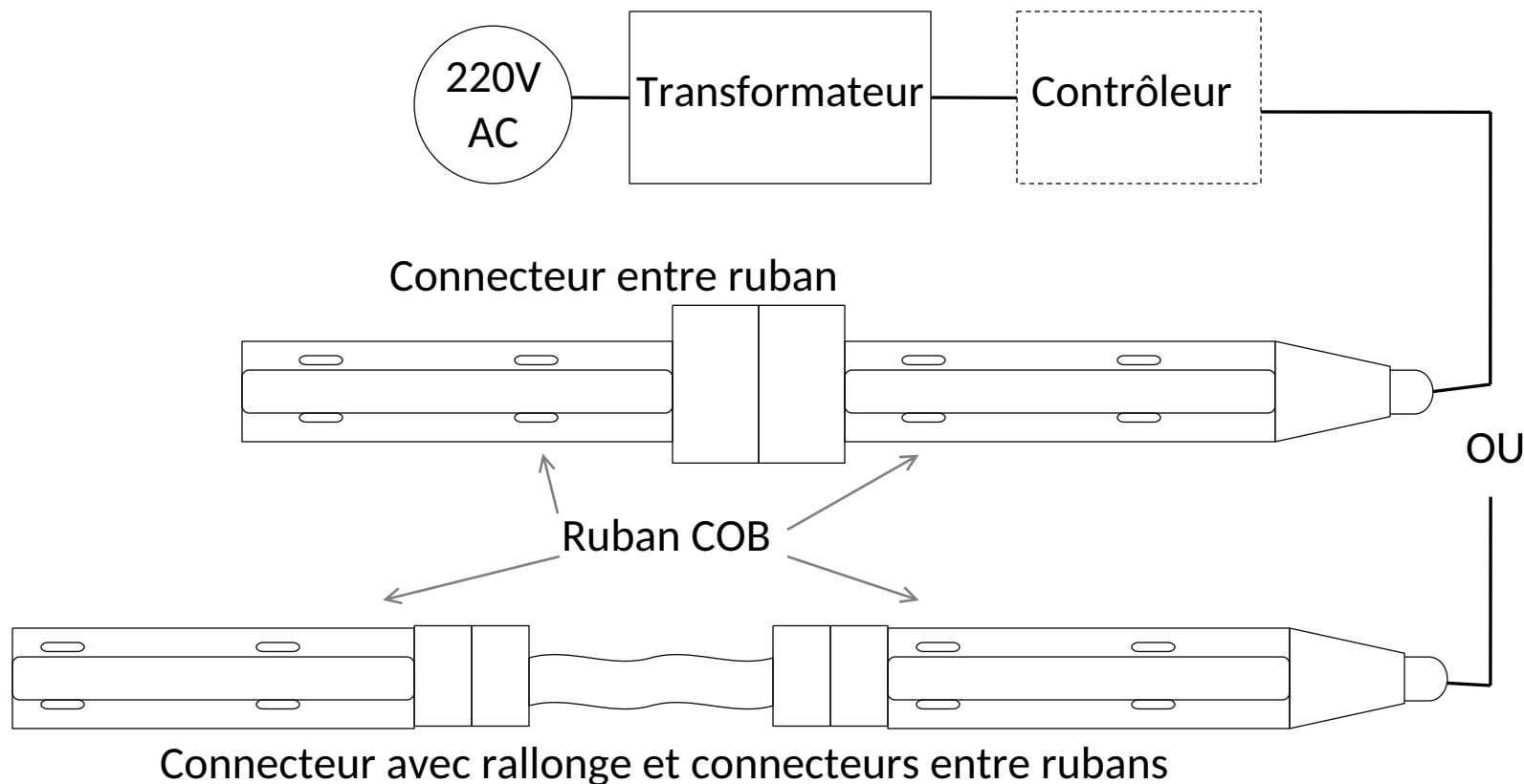
INSTALLATION À UN SEUL RUBAN



Si le connecteur DC (connecteur du ruban au transformateur) est généralement pré-monté dans les rubans vendus par notre site, il vous faudra ajouter celui-ci comme accessoire à votre commande dans le cas où vous couperiez votre ruban, s'il est sécable, et souhaitez utiliser la section ainsi créée.

Installation ruban COB multicolore

INSTALLATION À PLUSIEURS RUBANS - MONTAGE EN SÉRIE - IP20 ou IP65

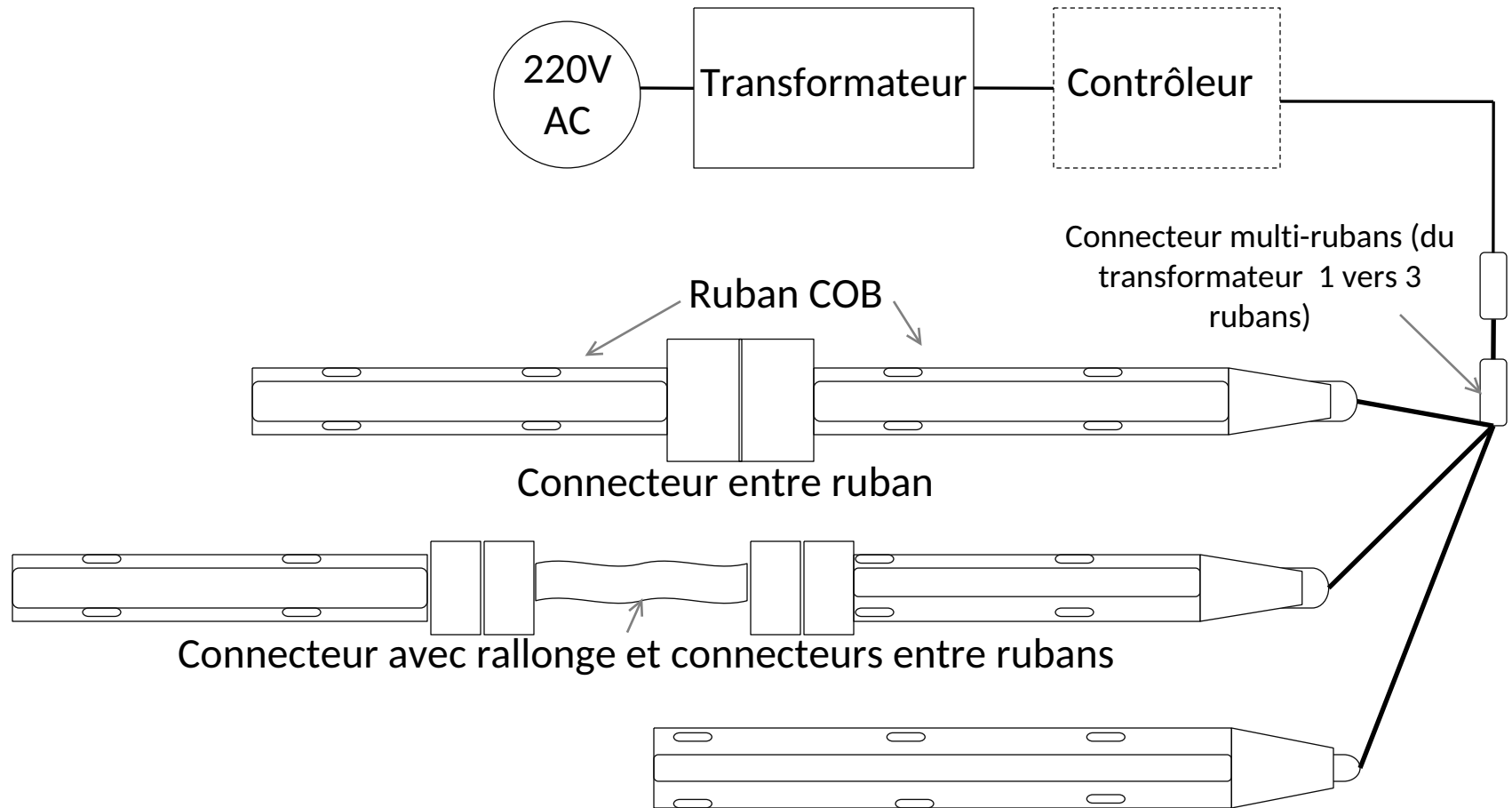


Les deux schémas ci-dessus sont valables pour une installation en série. La rallonge (disponible en accessoire à monter soi-même ou pré-monté) permet de disposer plusieurs sections de ruban à des emplacements différents en continuant à les alimenter via un seul transformateur.

Attention : les connecteurs entre ruban dépendent de l'indice de protection (IP) de votre ruban.

Installation ruban COB multicolore

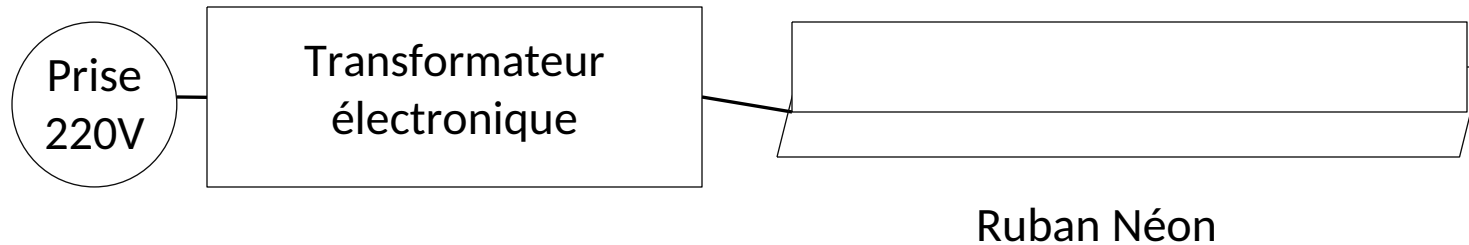
INSTALLATION À PLUSIEURS RUBANS - MONTAGE EN PARALLÈLE - IP20 ou IP65



La connexion en parallèle peut s'effectuer soit avec des sections de ruban, soit des sections de rubans reliées par des connecteurs entre rubans (avec ou sans rallonge).

Installation ruban Néon unicolore

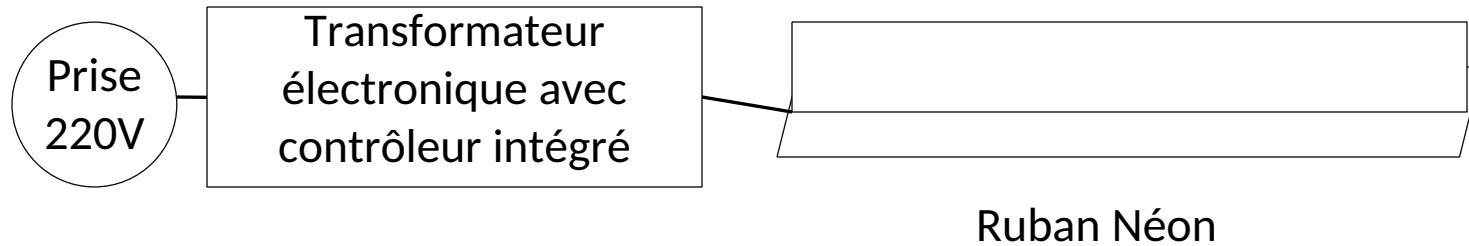
INSTALLATION À UN SEUL RUBAN



Ce ruban ne peut que s'installer tel quel. S'il peut être coupé (suivant les modèles) à une taille désirée, les sections de rubans restantes ne peuvent pas être réutilisées.

Installation ruban Néon multicolore

INSTALLATION À UN SEUL RUBAN



Ce ruban ne peut que s'installer tel quel. S'il peut être coupé (suivant les modèles) à une taille désirée, les sections de rubans restantes ne peuvent pas être réutilisées.