



>>> Retrouvez ici
vos ressources
numériques

1 Simple allumage

Site Web

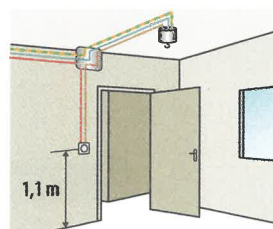


legrand

Tuto : installer
un interrupteur

● Présentation

- Un circuit simple allumage (SA) permet d'allumer ou d'éteindre un ou plusieurs points lumineux à partir d'un seul interrupteur.
- L'interrupteur est placé à proximité de l'entrée de la pièce, à une hauteur standard de 1,10 m ou 1,20 m.



● Réglementation

D'après la norme NF C15-100 :

- l'axe central du point de commande doit être à une hauteur comprise entre 80 et 130 cm au-dessus du sol fini (niveau du sol couvert par son revêtement définitif) ;
- les couleurs des conducteurs du circuit sont obligatoirement le **bleu** pour le neutre et le **jaune-vert** pour la protection (PE). Aucune couleur n'est imposée pour la phase. Le rouge est souvent utilisé, et parfois le marron ou le noir.

● Choix des conducteurs et des protections associées

Circuit	Protection	Section des conducteurs	Nombre maximum de points lumineux
Éclairage	Disjoncteur 16 A	1,5 mm ²	8

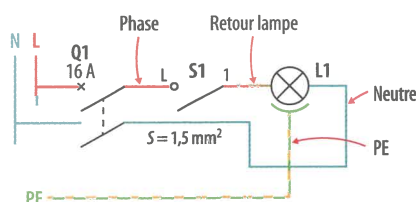
⚠ Pour déterminer le nombre maximum de spots ou de bandeaux lumineux, il faut compter un point d'éclairage par tranche de 300 VA dans la même pièce.

Exemple

12 spots LED de 5 W chacun consomment au total : $12 \times 5 = 60 \text{ W}$. Les 12 spots appartenant à la même pièce peuvent donc être raccordés au même disjoncteur ($1 \text{ W} = 1 \text{ VA}$).

● Schéma développé

Le schéma développé permet de comprendre le fonctionnement d'un circuit de simple allumage d'une lampe. Il utilise les symboles multifilaires (voir fiche 70).



● Symboles

Symboles architecturaux	Symboles unifilaires	Symboles multifilaires

Fichier



Plan architectural,
schéma unifilaire
et schéma
multifilaire d'un SA

● Prise de courant commandée (PCC)

- Un socle de prise de courant peut être commandé par un interrupteur. Celui-ci permet alors d'allumer un appareil d'éclairage mobile (lampadaire ou lampe de chevet).
- Ce circuit est considéré comme un circuit d'éclairage raccordé en SA.

Symboles architecturaux	Symboles unifilaires	Symboles multifilaires
		

2 Double allumage

● Présentation

- Un circuit double allumage (DA) permet d'allumer ou d'éteindre **deux zones d'éclairage** à partir d'un **seul interrupteur à double commande**.



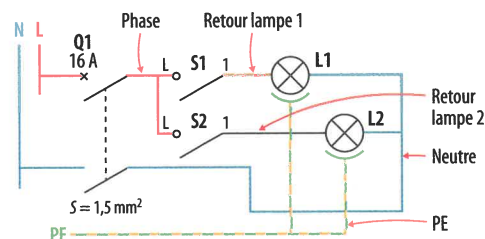
Réglementation

D'après la norme NF C15-100, les règles sur la hauteur de pose et les couleurs des conducteurs sont les mêmes que pour le simple allumage.

● Choix des conducteurs et des protections associées

Circuit	Protection	Section des conducteurs	Nombre maximum de points lumineux
Éclairage	Disjoncteur 16 A	1,5 mm ²	8

● Schéma développé



● Symboles

Symboles architecturaux	Symboles unifilaires	Symboles multifilaires
		



Plan architectural, schéma unifilaire et schéma multifilaire d'un DA

L'essentiel

- Hauteur de pose pour les interrupteurs : **de 80 à 130 cm.**
- Les normes imposent un disjoncteur de **16 A**, des conducteurs de **1,5 mm²** et des couleurs obligatoires : **bleu pour le neutre** et **jaune-vert pour la protection PE.**
- Un simple allumage (SA) et un double allumage (DA) commandent **8 points lumineux au maximum.**
- Un socle de prise de courant commandée est considéré comme un simple allumage.

hachette-dic.fr/23elec07

