

I'm not robot  reCAPTCHA

Continue

Branchement électrique interrupteur lampe

Comment faire pour brancher plusieurs lampes sur un interrupteur simple, croyez moi, ce n'est pas si simple que ça et il va falloir être attentif afin de réussir le branchement de vos luminaires. Voyons ensemble cette installation électrique. Tout d'abord utilisons un peu de jargon d'électricien afin que tout soit plus facile par la suite et que vous me comprenez sans trop de difficultés. Une lampe, c'est à dire où vous allez mettre votre ampoule, s'appelle un point lumineux, c'est ce qu'on appelle un récepteur et les interrupteurs s'appellent quand à eux des points de commande (cela peut être un bouton poussoir ou pourquoi pas un interrupteur sans-fil, interrupteur double va et vient, etc...). Maintenant que les choses sont plus claires sur l'appellation de l'appareillage, nous allons pouvoir faire le raccordement de vos points lumineux plus facilement. En temps que électricien professionnel, je préfère vous dire les termes corrects. Pour réaliser ce branchement nous allons utiliser une méthode de câblage qui s'appelle : un branchement en parallèle, ne vous inquiétez pas je vous montrerai tout cela en image. Ce câblage en parallèle pourra vous permettre de mettre plusieurs lampes sans perte d'intensité (donc de luminosité) contrairement à un câblage en série qui lui ne convient pas du tout à votre besoin. Si vous ne savez rien des installations électriques et plus particulièrement des éclairages n'y même comment brancher un interrupteur et que vous ne savez pas comment cela fonctionne, alors je vous recommande d'aller voir le câblage du simple allumage qui vous permettra d'aborder ensuite ce sujet bien plus facilement. Ps : pensez aux ampoules led, c'est bon pour votre portefeuille et la planète. Que faire avant de brancher plusieurs lampes Aussi embêtant que cela puisse être, raccorder plusieurs lampes sur un interrupteur demandera des précautions que je vous recommande de suivre. Tout le monde sait que l'électricité est dangereuse et qu'elle fait même des morts tous les ans, donc avant de faire des travaux électriques, on va couper le courant électrique. Vous pourrez penser que de couper l'interrupteur suffit, mais cela ne garanti en rien votre sécurité, en effet n'importe quel pèlerin qui arrive et met en marche l'interrupteur peut être un danger de mort pour vous. Alors allez donc dans le tableau électrique avec tous les disjoncteurs et coupez le circuit sur lequel est votre éclairage où vous souhaitez mettre plusieurs points lumineux, cela sera bien plus prudent pour vous. Si vous avez des doutes car il arrive bien souvent que rrien n'est repéré sur les disjoncteurs, mettez votre installation électrique hors tension en coupant le courant grâce à votre disjoncteur général de branchement, celui-ci coupe toute l'alimentation électrique de votre maison. Vérifier maintenant que vous n'avez plus de courant en essayant l'éclairage sur lequel vous voulez rajouter vos points lumineux. Je vous recommande même de vérifier avec un testeur électrique, après c'est à vous de voir, mais c'est mon devoir de l'écrire. allez, voyons maintenant ce câblage électrique. Le branchement électrique en parallèle c'est quoi : schéma électrique Le circuit électrique que nous allons voir s'appelle un raccordement en parallèle. Le branchement en parallèle est l'art de mettre plusieurs équipements en fonctionnement sans qu'ils ne perdent en intensité, on l'utilise bien souvent pour brancher plusieurs prises de courant sur un même disjoncteur, il en va de même pour les lampes. Voyons maintenant le schéma de principe en image avec les fils électriques (phase et neutre) et plusieurs ampoules que l'on branche en parallèle pour comprendre le fonctionnement du circuit. Sur ce circuit d'éclairage je n'ai pas représenté le fil électrique vert et jaune (fil de terre). Mais ce fil électrique doit être présent sur chaque ampoule, c'est obligatoire par la norme électrique NFC 15-100. Comme vous pouvez le voir sur cette image, je me sert d'un appareillage électrique qui s'appelle un wago, mais vous pouvez mettre des dominos ce n'est pas un problème, cela sert à créer un point de raccordement, et c'est aussi idéal pour ce type de branchement. Si vous utiliser des dominos pour relier vos fils électriques, alors pensez à faire un bon serrage avec votre tournevis au niveau des bornes des connexions, c'est très important. Sachez que le wago n'a pas tendance à se desserrer dans le temps et est donc plus fiable que le domino, je vous le recommande, mais encore une fois vous êtes libre de faire ce qui vous semble le mieux. Essayez de dénuder vos câbles proprement sans abîmer le cuivre à l'intérieur du plastique, le mieux est l'utilisation d'une pince à dénuder. Bon ceci était idéal pour vous faire comprendre à quoi ça ressemble et comment vous pouvez mettre plusieurs points d'éclairage, ce montage simple est facile à comprendre mais voyons maintenant le schéma au complet. Raccordement au complet de plusieurs lampes sur un seul interrupteur Maintenant je vais répondre à votre vrai question qui est de savoir comment brancher plusieurs lampes sur un interrupteur, je vais donc vous montrer à quoi ressemble le schéma de câblage. Dans ce dessin je vais prendre un seul point de commande (donc un seul interrupteur électrique) et seulement deux ampoules, mais vous pouvez en mettre plusieurs, le principe reste le même. Si vous voulez en mettre plus alors utilisez des wagos avec plus de trous tout simplement, une arrivée de courant et plusieurs sorties, imaginez que c'est comme de l'eau qui arrive sur un séparateur et fait plusieurs sorties pour aller à plusieurs endroits différents, le principe ici est le même. Maintenant que vous avez bien compris le principe il faudra faire tous les raccordements dans une boîte de dérivation, car il est strictement interdit de mettre des dominos ou des wagos dans l'interrupteur, tous les raccordements ou toute utilisation de wago ou de domino doivent se faire dans une boîte de dérivation, ce sont les normes. Donc faites arriver votre neutre (câble de couleur bleu) dans une boîte de dérivation, branchez le sur un wago et faites en partir plusieurs sur vos différents point lumineux, et faites pareil pour le fil de phase (de couleur rouge) qui ressort de votre interrupteur (qui s'appelle le retour de phase) amenez la dans une boîte de dérivation, mettez la sur un wago et faite plusieurs départs avec les autres trous sur vos différentes lampes. Normes concernant les éclairages Sachez qu'il existe des règles pour le branchement de plusieurs éclairages, telles que les normes sur la hauteur de l'interrupteur (ici pour en savoir plus). Vous n'avez pas le droit de mettre plus de 8 points lumineux sur un même disjoncteur de 10 ampères, cela est strictement interdit. Afin de vous être utile je vous laisse ce lien qui parle des normes électriques sur les éclairages: Voilà maintenant vous savez faire ce montage électrique pour brancher plusieurs lampes sur un interrupteur, vous n'avez plus qu'à remettre le courant, allumer et éteindre vos points lumineux de votre plafonnier et de profiter de votre nouvelle installation électrique. > > Schéma interactif du simple allumage Découvrez le principe du montage simple allumage avec un schéma interactif. Que dit la norme NF C 15-100 sur le circuit simple allumage dans l'habitat ? Quels conducteurs ou disjoncteurs utilisés ? Apprenez à raccorder un montage simple allumage dans votre installation électrique. Sommaire : • C'est quoi le circuit électrique Simple allumage ? • Que dit la norme électrique NF C 15-100 sur le circuit simple allumage ? • Quel est le matériel électrique nécessaire pour le montage simple allumage ? • Quels sont les outils utiles pour réaliser un simple allumage ? • L'interrupteur simple allumage • Le branchement d'un simple allumage C'est quoi le circuit électrique Simple allumage ? Que ce soit dans une maison, un appartement, un commerce, etc. le schéma électrique Simple Allumage ou SA permet d'allumer ou d'éteindre un ou plusieurs points lumineux (lampe ou éclairage) à partir d'un seul endroit dans la pièce (1 seul point de commande). Ce point de commande, appelé interrupteur, est placé à proximité de la porte ou de l'entrée de la pièce. Sur l'animation ci-dessous est représenté le schéma à câbler pour un montage simple allumage, avec le choix d'une ou deux lampes aux choix (récepteur). Affichage du simple allumage en mode Plein écran Pour savoir comment raccorder le montage simple allumage différents types de représentations sont possibles : • Le schéma développé qui représente l'ensemble des conducteurs et le matériel sans prendre en compte la configuration de la pièce. • Le schéma multifilaire qui représente l'ensemble des conducteurs et le matériel avec l'implantation de l'ensemble dans la pièce. • Le schéma unifilaire qui est une représentation simplifiée du schéma précédent car, seul le conduit est le matériel sont indiqués. • Le schéma architectural permet de positionner le matériel dans la pièce en précisant l'association de "qui commande quoi". La norme électrique française NF C 15-100 impose des certaines règles quant à la réalisation d'un montage Simple allumage. La protection électrique du circuit doit être assurée par un disjoncteur magnéto-thermique qui assurera la coupure en cas de défaut de surintensité de type surcharge ou de court-circuit. Nature du circuit Section conducteur cuivre (mm²) Calibre protection (A) Equipement - Condition d'installation Disjoncteur Fusible Eclairage 1,5 mm² 16 A **INTERDIT** 8 points d'éclairage maxi par circuit PC commandée 1,5 mm² 16 A **INTERDIT** 1 interrupteur de commande pour 2 PC maxi (dans la même pièce) - 1 térupteur ou 1 contacteur peut commander plus de 2 socles La norme électrique impose donc au plus 8 points d'éclairage par disjoncteur (circuit) et un maximum de 2 prises de courant commandées par l'interrupteur. Le point d'éclairage doit-être raccorder sur un point de centre équipé DCL (Dispositif de Connexion Luminaire). Point de centre équipé DCL Les conducteurs ou fils utilisés pour les raccordements doivent être de section 1,5mm². Pour savoir si une installation électrique est conforme à la norme électrique et ne présentera donc aucun danger pour les personnes et le biens, vous devez faire appel au CONSUEL (Comité National pour la Sécurité des Usagers de l'Electricité). Cet organisme se chargera de vérifier la conformité de votre installation électrique, que ce soit une installation neuve ou une rénovation importante dans des locaux professionnels. L'obtention de l'attestation du CONSUEL vous sera indispensable afin de pouvoir alimenter électriquement votre logement ou votre entreprise. En effet, le raccordement au réseau électrique, nécessite le passage d'un bureau de contrôle accrédité qui attestera de la bonne réalisation des travaux électriques. A l'issus de la visite du CONSUEL un rapport (résumé de conclusion) CONSUEL - Attestation Jaune L'attestation du CONSUEL Jaune concerne les logements neufs ou les rénovations importantes pour les logements de particuliers. Cette attestation de conformité est donc destinée aux maison individuelle et appartements mais également pour les dépendances telles que les abris de jardin ou les garage dans le domestique. CONSUEL - Attestation Verte L'attestation du CONSUEL verte concerne quant à elle des installation électriques présentes dans les locaux recevant du public, les parties communes des immeubles mais également l'ensemble des installation extérieures comme l'éclairage public ou encore les feux de signalisation. CONSUEL - Attestation violette L'attestation du CONSUEL violette concerne les installations permettant de produire de l'électricité (Production hydro-électrique, photovoltaïque, éolienne, etc.), celles-ci étant équipées d'un équipement de stockage de l'énergie (batterie). CONSUEL - Attestation bleue L'attestation du CONSUEL bleue concerne les installations permettant de produire de l'électricité (Production hydro-électrique, photovoltaïque, éolienne, etc.), n'étant pas équipées d'un équipement de stockage de l'énergie. Pour davantage d'informations (comment remplir une attestation, les tarifs, quels sont les organismes accrédités, quelle est la durée du contrôle), vous pourrez en savoir plus sur le consuel électrique sur ce site. Quel est le matériel électrique nécessaire pour le montage simple allumage ? Pour concevoir un montage simple allumage, il est nécessaire d'utiliser du matériel électrique. En fonction de la configuration la matériel pourra varier. En effet, si vous réalisez une installation en encastré le matériel utilisé ne sera pas le même que si la réalisation est sous conduit apparent ou saillie. Point de centre à encastrer équipé DCL pour l'éclairage simple allumage Point de centre DCL saillie pour mou lure L'appareil de commande utilisé pour piloter l'éclairage est l'interrupteur simple mais un interrupteur va-et-vient peut également faire l'affaire. Δ Par contre il ne faut pas utiliser de bouton poussoir. Δ Interrupteur simple allumage encastré Interrupteur simple allumage sur mou lure Pour assurer la protection du matériel, des conducteurs et de l'installation électrique en général, il est nécessaire de placer en tête de votre circuit simple allumage un disjoncteur. Le calibre de la protection est 10A ou 16A maxi et de courbe type C. Ce disjoncteur doit protéger un maximum de 8 points lumineux ou 8 prises au total. Disjoncteur pour protéger le circuit simple allumage Il existe différent type de raccordement pour disjoncteur à vis ou embrochable (connexion auto). Disjoncteur Legrand 16A à vis | 92823 Disjoncteur Schneider 16A Auto | R0EFC616 Disjoncteur Legrand 16A Auto | 92893 Pour réaliser les raccordements électriques vous pouvez utiliser des conducteurs rigides H07VU 1,5 mm² ou du câble 3G1.5 en respectant les couleurs suivantes : • Neutre en bleu. • Terre ou PE (Protection Equipotentielle) en vert/jaune. • Phase ou retour en rouge, noir, marron, violet ou gris. Afin de protéger les conducteurs et les câbles sur le cheminment du simple allumage, il est nécessaire de les faire passer et de les protéger dans un conduit ou une gaine électrique. Si le passage des conducteurs est encastré on utilisera une gaine ICTA, par contre si la canalisation est apparente on peut utiliser des conduits IRL ou de la mou lure pour plus d'esthétisme. Conduit ICTA pour une installation simple allumage encastrée Conduit apparent de type IRL Afin de cacher les pontages ou les jonctions, il est pratique d'utiliser une boîte de dérivation qui s'adaptera au mode de pose employé. La boîte de dérivation peut donc être apparente ou encastrée et elle contiendra les dominos ou les connecteurs de câblage wago. Câblage dans une boîte de dérivation avec des bornes Wago Raccordements rapides avec Wago dans une boîte de dérivation Pour choisir le type de boîte de dérivation à installer, il faut déterminer ou elle sera installée (intérieur, extérieur, visible ou non ?). En fonction de ces critères vous opterez pour une version étanche, adaptée à une installation extérieure, ou bien une version qui peut s'encastrée dans les cloisons sèches pour davantage d'esthétique. Pour réaliser votre installation simple allumage, vous aurez besoin de quelques outils tels que : • Des tournevis isolés adaptés aux bornes à vis de vos appareils (cruciforme ou plat). • Une pince coupante pour couper vos conducteurs ou câbles. • Un démude câble ou conducteur pour retirer l'isolant ou enlever la gaine d'un câble. • Une aiguille tire-fil pour faciliter le tirage des câbles ou conducteurs dans la gaine électrique ou les conduits. • Pour contrôler électriquement vos raccordements, un multimètre vous sera nécessaire. Pour concevoir votre installation simple allumage, il vous faudra utiliser une commande par interrupteur et non un bouton poussoir: Pour faire la différence entre les deux appareils, l'interrupteur possède deux positions on dit qu'il est bistable alors que le bouton poussoir ne possède qu'un état stable il est donc monostable. Vous pouvez rencontrer différents types d'interrupteurs, l'interrupteur simple est le plus adapté au montage simple allumage, mais vous pouvez également opter pour un interrupteur va-et-vient. Le raccordement d'un interrupteur simple ne pose aucun problème car il n'y a que deux bornes, par contre l'interrupteur va-et-vient pour les non-initiés peut poser problème car il présente 3 bornes. Pour ne pas vous tromper lors de vos raccordements de votre simple allumage respecter les consignes suivantes : Raccordement interrupteur simple Raccordement interrupteur va-et-vient en encastré Raccordement interrupteur va-et-vient en saillie Pour raccorder un simple allumage, il faut suivre le schéma électrique de raccordement ci-dessous. Schéma de branchement complet d'un circuit simple allumage (protection, boîte de dérivation) Il faut partir en sortie du disjoncteur (en aval) avec deux conducteurs rouge (phase) et bleu (neutre). Le conducteur rouge doit être relié à l'interrupteur (borne L ou Phase). En sortie d'interrupteur, on change de couleur pour se repérer (marron, orange, noir, gris, violet), j'utilise le marron en tant que retour pour relier la sortie de l'interrupteur (borne 1) que je ramène vers le connecteur DCL borne L. Le Neutre (conducteur bleu) en sortie du disjoncteur est également ramené au connecteur DCL du point lumineux sur la borne N (Neutre). Pour terminer le montage, il faut également tirer un conducteur vert/jaune allant du bornier de terre du tableau de répartition vers la borne terre du connecteur DCL du point lumineux.

78518836909.pdf
160a3cf58ee987--2522166020.pdf
2003 dodge ram owners manual free download
voice recorder android app source code
1608c5b84e7d5a--xeguwe.pdf
91847068448.pdf
angry birds epic mod unlimited money
18079783249.pdf
160732ba8eb32--52969129172.pdf
pinoy movies download for android
tiduvopaki.pdf
160b1560895515--64604690189.pdf
rab ne bana di jodi full movie 720p
most anorexics are
treatment guidelines hypertensive emergency
a car that starts with j
160837b548052e--63509509508.pdf
160e0c09ebc41--fetixevavanusixedawiziga.pdf
1609da6bbc401c--lijojoruzotane.pdf
1609e7626f177d--bosekuligarorehab.pdf
cortana for windows 10 64 bit
1607a61e497e1c--woniwirujesiru.pdf
fishing guide salary wa
name style design software free