

Travaux d'électricité : que faire soi-même ?

Être électricien, cela ne s'improvise pas, mais rien n'empêche de réaliser quelques travaux soi-même. Avec la plus grande prudence néanmoins.

Dominique NUYDT

Électricien, c'est un vrai métier, mais un bricoleur averti peut s'aventurer sur des terres, parfois dangereuses il est vrai, pour réaliser des travaux. Cela ne s'improvise cependant pas, car une installation électrique défaillante peut notamment causer des incendies ou des accidents graves. À l'heure d'Internet, vous trouverez sans aucune difficulté de nombreux tutoriels pour vous guider et conseiller dans vos travaux. Cela ne remplacera cependant pas l'expérience d'un homme de métier. Sans connaissance de base, il vaut donc mieux éviter de se lancer dans une installation électrique complète, non seulement pour votre sécurité et celle de vos proches, mais aussi pour obtenir votre attestation de conformité auprès d'un organisme agréé. Dans le cas d'une construction neuve, le raccordement au réseau ne pourra être réalisé avant que l'installation électrique soit validée par un

organisme de contrôle. Dans le cas d'une rénovation totale ou importante, la nouvelle installation devra également obtenir une attestation. Toutes les normes de sécurité sont reprises dans le RGIE (Règlement général sur les installations électriques).

Connaissances techniques

Une des exigences du RGIE est de remettre à l'organisme de contrôle le schéma unifilaire de l'installation électrique. Pour un novice, c'est une mission quasi impossible, car cela nécessite des connaissances techniques et la maîtrise des symboles d'une installation électrique. « *Un schéma unifilaire de l'installation électrique est une représentation schématique d'une installation électrique fixe, qui ne tient pas compte de la position du matériel électrique mais qui donne, grâce à des symboles, la composition de chaque circuit élémentaire et l'interconnexion des circuits élémentaires entre eux*

pour former l'installation électrique » (source SPF Économie). Le schéma doit notamment mentionner : le ou les types de canalisation, la section et le nombre des conducteurs de ces canalisations, le mode de pose, le type et les caractéristiques des dispositifs de protection, à courant différentiel résiduel et ceux contre les surintensités, les interrupteurs, les boîtes de connexion, les boîtes de dérivation, les socles de prises de courant, les points lumineux et les appareils d'utilisation fixes. Pour un bricoleur non averti, c'est donc très difficile à réaliser.

Des kits à poser soi-même

À défaut d'entreprendre des travaux d'électricité tout seul, des entreprises ont mis sur le marché des kits prêts à l'emploi. L'avantage de la formule est double, d'une part, elle permet de faire des économies substantielles et d'autre part, l'indispensable schéma électrique est pris en

charge par les vendeurs de kits. Selon ces sociétés, un particulier peut réaliser jusqu'à 50 % d'économie sur l'installation de son installation électrique complète, ce qui est loin d'être négligeable quand on ne dispose que d'un budget limité. Ce type de kit existe aussi pour les installations de chauffage par exemple. Un des autres avantages de cette formule est d'être accompagné par des spécialistes tout au long des différentes étapes. Parmi les sociétés présentes sur notre marché, nous pouvons citer Brainbox, Easykit ou Selmatic. Ce ne sont pas les seules. Elles fonctionnent toutes selon le même principe en proposant un kit type avec tout le matériel nécessaire pour réaliser une installation électrique. Les kits sont également personnalisables en fonction des souhaits de chaque client (nombre de prises par exemple). Un kit de base pour une maison unifamiliale coûte environ 2 000 €.

BASEZ-VOUS SUR LE SCHEMA UNIFILAIRE

Le schéma unifilaire est primordial, il vous permet de connaître exactement quel circuit à débrancher lorsque vous devez réaliser de menus travaux d'électricité comme par exemple ajouter une prise ou un point lumineux dans une pièce. Prises et interrupteurs doivent être installés dans les règles de l'art, notamment quand vous en installez une dans une paroi en bois. Il est obligatoire d'utiliser des boîtiers d'encastrement spécifiques qui ont des

caractéristiques techniques permettant de prévenir les incendies suite à un court-circuit par exemple. Si vous ne respectez pas cela, votre installation n'obtiendra pas l'attestation de conformité. Parmi les autres éléments à respecter, nous pouvons également pointer les prises de terre ou un défaut d'isolation du câblage. Respectez les normes sort une garantie pour votre sécurité, il ne faut jamais l'oublier.

