

Les 5 Questions à se poser

avant l'achat d'un boîtier électrique

On vous a mandaté pour faire l'achat d'un boîtier électrique, et vu le vaste choix de dimensions et degrés de protection vous ne savez pas lequel choisir? Pas de panique, notre équipe vous a dressé une liste de questions à se poser afin de choisir le meilleur boîtier selon vos besoins.

1- Dans quel environnement sera installé le boîtier?

Même si cette question pourrait paraître banale, il s'agit de la plus importante. Effectivement, une analyse de l'environnement où l'installation du boîtier sera effectuée est primordiale, car les informations recueillies vous permettront de répondre aux prochaines questions. (2 à 5)

- Quel sera le **degré d'exposition** aux produits corrosifs, à la poussière, aux lavages à pression, etc.?
- Sera-t-il soumis à des **conditions météorologiques spéciales** (Pluie, vent, neige, gel)?
- Est-ce que vous avez suffisamment d'espace pour **l'ouverture complète des portes** du cabinet, ainsi que pour effectuer le raccordement?
- Est-ce que l'installation sera murale, autoportante ou sur pied?

2- De quelle protection ai-je besoin?

Les cabinets sont munis d'un degré de protection afin d'être adaptés à l'environnement dans lequel ils seront installés. Communément appelés **NÉMA**, ces indices de protection vous indiquent clairement contre quels éléments extérieurs le **boîtier est protégé**. Vous pouvez consulter [ici](#) la liste descriptive de chacun de ces indices.

3- De quels matériaux le boîtier doit-il être fabriqué?

En connaissant le type d'environnement dans lequel votre boîtier sera installé, ainsi que le degré de protection nécessaire, vous serez en mesure de choisir le type de matériel. Plusieurs choix s'offrent à vous, l'acier, l'acier inoxydable, le PVC, la fibre de verre, etc. Généralement, votre type de NEMA influencera beaucoup le choix de matériel.

Par exemple, si vous cherchez un boîtier qui sera installé dans un environnement agroalimentaire ou pharmaceutique, il est conseillé d'opter pour la gamme Hygienic Design qui offre des cabinets en acier inoxydable NEMA 4X, spécialement conçu pour ces environnements.

4- De quelle grandeur ai-je besoin?

Il existe de nombreuses dimensions pour les boîtiers, et elles diffèrent d'un fabricant à l'autre. Il est important de bien prendre le temps de calculer l'espace nécessaire afin d'éviter de mauvaises surprises.

- Pensez à chacune de vos **composantes et accessoires de montage** (passe-fils, rails) qui intégreront le boîtier. Généralement, celles-ci ont certaines indications concernant l'espace de dégagement nécessaire pour assurer un bon fonctionnement.
- Un boîtier trop petit causera probablement des désagréments et une perte de temps à la personne qui effectuera le **câblage interne**. Optez pour un boîtier plus grand, ceci lui facilitera la tâche.
- Prévoyez aussi de l'espace pour le **raccordement** qui sera fait par l'extérieur du cabinet. Ceci évitera à l'électricien en charge de perdre du temps.
- Assurez-vous de prévoir l'espace nécessaire pour de **futures modifications** à l'intérieur du cabinet. (Généralement, on prévoit 20% de l'espace total pour des modifications futures)

5- Ai-je besoin d'accessoires?

Finalement, vous avez la possibilité d'ajouter certains accessoires à votre boîtier, tels que de la ventilation, fenêtres, système de cadenassage, perçage personnalisé, etc. Vous devez prendre en compte ces éléments afin de prendre la bonne décision, puisqu'ils peuvent être intégrés au boîtier dès l'achat.

Cet article a été rédigé par l'équipe de conseillers de Bectrol.