



Rapport d'application

Le cannabis – La plante miracle méconnue

Partenaire Turck Canada Inc.
Domaine Technologies de construction

Technique de construction

Éclairage LED moderne

Sans entretien et sans usure

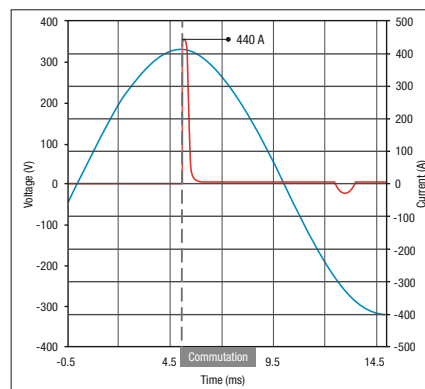
Commutation silencieuse

Depuis l'Antiquité, le cannabis sativa - nom latin de la plante - est utilisé dans différentes cultures avancées à des fins thérapeutiques. Les deux principales substances actives sont le tetrahydrocannabinol (THC) et le cannabidiol (CBD) qui agissent principalement sur les douleurs et les crampes et qui peuvent provoquer des effets euphorisants. Le cannabis offre des avantages qu'aucune autre substance active ne propose. En effet, le corps humain produit lui-même des substances similaires qui déploient leurs effets via des récepteurs du système nerveux central et qui sont également réceptifs aux principes actifs du cannabis. En médecine, des préparations correspondantes sont prescrites en particulier à des malades chroniques sur lesquels les antalgiques habituels apportent des intolérances ou n'ont plus d'effet. Le cannabis n'est ainsi pas simplement un stupéfiant interdit, il est également utilisé dans la composition de médicaments efficaces qui sont prescrits dans un nombre toujours plus important de pays.

Un éclairage LED moderne pour une croissance optimale

La culture de la plante à des fins médicales est strictement réglementée et contrôlée. Elle est réalisée dans des installations de culture intérieure spécialement éclairées et climatisées. Dans le passé, des ballasts équipés de lampes à vapeur de sodium étaient principalement utilisés comme lumière d'assimilation pour la photosynthèse. A l'avenir, pour des raisons économiques telles qu'une consommation d'énergie réduite et une durée de vie augmentée, ces applications utiliseront des lampes LED modernes de couleur chaude avec une proportion de rouge correspondante. En amont de ce type d'éclairage, les alimentations à enclenchement capacitif provoquent à la mise sous tension un pic de courant jusqu'à 100 fois supérieur au courant de fonctionnement, qui conduirait au soudage des contacts de relais classiques après quelques cycles de fonctionnement. Ce phénomène doit être pris en compte dans la

sélection des composants électroniques correspondants lors de la planification de nouvelles installations ou de la rénovation d'installations existantes.



Enclenchement d'un consommateur capacitif avec relais classique à courant d'appel d'environ 22 A par ballast.



Enclenchement sans usure d'un consommateur capacitif

Conçus spécifiquement pour les applications d'éclairage, les relais à courant d'appel élevé de la série CHI

Partenaire

Turck Canada est une société spécialisée dans la distribution de composants d'automatisation de processus de grande qualité. Ils assistent également leurs clients dans la sélection et l'utilisation des différents produits.

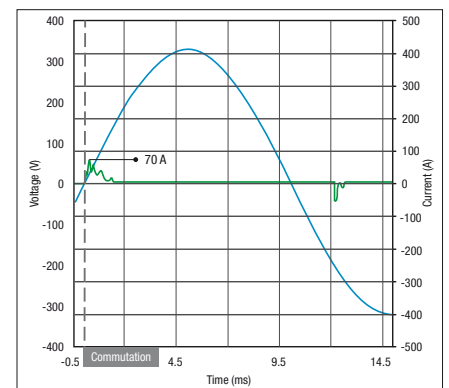
Dans le domaine des relais et des contacteurs, Turck Canada et Comat Releco travaillent en bon partenariat depuis les années 1980.

Application produits Comat Releco

- CHI14 - Installation relais

TURCK

apportent une fiabilité absolue, même avec plusieurs opérations d'enclenchement par jour. Grâce au commutateur intégré à tension nulle et au contact supplémentaire en tungstène, des courants d'appel jusqu'à 800 A et des courants de fonctionnement de 16 A sont parfaitement supportés. Les appareils sont disponibles en versions monophasées et triphasées. Les appareils triphasés sont particulièrement adaptés pour les commandes de grappes de différents groupes d'éclairage.



Enclenchement d'un consommateur capacitif avec le CHI14 - Le courant d'appel est d'environ 3,5 A par ballast.

Un marché émergent

Les préparations à base de cannabis étant de plus en plus demandées, ce type d'installation de culture intérieure se développe dans le monde entier. Au Canada, pour la première fois, une telle installation a été équipée de relais à courant d'appel élevé de Comat Releco. L'acquisition ainsi que la gestion du projet a été gérée de manière totalement autonome par Turck Canada, le distributeur local de Comat Releco. Dans les pays où le cannabis a déjà été légalisé ou dans lesquels une telle base juridique est en cours d'élaboration, des demandes de renseignements correspondants ont déjà été enregistrées par nos distributeurs.