



Alimentation de secours

> Fiche reportage

El Corte Ingles Hipercor, Espagne



Our energy working for you.™

Lieu :

Galerie marchande Xanadu, Madrid, Espagne

Besoins et applications :

Système électrique de secours de 2,8 MVA présentant deux groupes électrogènes PowerCommand® C1400D5 et un dispositif de commande de Cummins Power Generation

Objectif :

Fournir une alimentation de secours d'urgence pour tous les systèmes électriques essentiels à un grand magasin clé d'un grand complexe marchand

Raisons du choix Cummins Power Generation :

Cummins Power Generation a été choisi de par sa grande réputation pour ses systèmes électriques fiables et son service supérieur

Le système électrique de secours montre l'engagement du détaillant au service du client, à la qualité

MADRID, ESPAGNE — Pour El Corte Ingles, plus grand détaillant d'Espagne avec plus de 123 grands magasins dans le pays et 15 milliards d'euros de ventes annuelles, la qualité des marchandises et un très bon service à la clientèle sont les clés de cette réussite permanente. Dans le cadre de cet engagement à la qualité et au service, El Corte Ingles met un point d'honneur à installer de grands générateurs de secours dans ses magasins pour empêcher que toute coupure d'électricité ne gêne ses clients ou interrompe l'activité. Avec un plan d'extension agressif pour ajouter quatre à six nouveaux magasins par an, El Corte Ingles s'est adressé à Cummins Power Generation Inc. pour ses systèmes électriques de secours permettant de garder les lumières allumées et les lignes de contrôle en mouvement.

La galerie Xanadu dans la banlieue sud de Madrid compte de nombreux grands magasins, boutiques et restaurants, ainsi qu'un énorme complexe de ski intérieur avec des chutes de neige quel que soit le temps à l'extérieur. À l'origine de cette impressionnante galerie moderne est El Corte Ingles Hipercor, version espagnole d'un « hypermarché » qui vend tout de l'épicerie en passant par les vêtements jusqu'aux équipements sportifs. Hipercor Xanadu a installé deux groupes électrogènes de 1,4 MVA C1400D5 fonctionnant à 50 Hz pour fournir une alimentation de secours en cas



L'un des deux groupes électrogènes 1,4 MVA C1400D5 qui fournissent l'alimentation de secours pour El Corte Ingles à la galerie marchande Hipercor Xanadu.



Le dispositif de commande de Cummins Power Generation permet un contrôle essentiel pendant les coupures d'électricité ou les tests mensuels.

de coupure d'électricité. Les générateurs possèdent des systèmes de commande centrale numérique PowerCommand pour un fonctionnement sans problème et une mise en parallèle rapide.

Alimentation pour des systèmes essentiels

« Les générateurs sont conçus pour fournir une alimentation d'urgence pour les charges électriques essentielles à l'Hipercor Xanadu », a déclaré le chef de l'entretien pour le complexe marchand.

« L'alimentation est utilisée pour alimenter les systèmes tels que caméras de sécurité, aération, escalators, réfrigération alimentaire, systèmes informatiques et de 60 à 80 pour cent de tout l'éclairage du grand magasin. »

Le système électrique de secours se trouve dans trois salles indépendantes au rez-de-chaussée du grand magasin : l'un comprend les deux groupes électrogènes et le dispositif de commande Cummins ; un autre comprend les réservoirs de carburant pour chaque moteur ; et le troisième abrite le réseau de communication principal à basse tension et les commutateurs de transfert. Le refroidissement pour les groupes électrogènes est fourni par des radiateurs distants situés sur le toit du bâtiment et intégrés dans le système de refroidissement du bâtiment. Un certain nombre des refroidisseurs du bâtiment fonctionnent lorsqu'ils sont alimentés par les générateurs seulement afin de fournir du froid aux générateurs.

Fonctionnement automatique

Sur le panneau de service central du grand magasin, l'alimentation électrique des services publics et le générateur se réunissent pour le transfert vers les différentes charges. En conditions normales de fonctionnement, l'alimentation électrique des services publics alimente toutes les charges du grand magasin. Lorsqu'une baisse de régime est détectée,

une commande de démarrage est envoyée aux deux générateurs de secours qui démarrent en même temps, se synchronisent et fonctionnent en parallèle. Dans des conditions typiques de coupure d'électricité, l'alimentation est restaurée aux systèmes essentiels dans les 12 secondes environ.

L'entretien assure la fiabilité

Afin de s'assurer que les générateurs, dispositif de commande et système de contrôle sont toujours prêts à produire une alimentation d'urgence, ils sont testés toutes les deux semaines, avec et sans charge. Pendant les tests, la commande centrale numérique PowerCommand permet à la charge de passer petit à petit de l'installation des services publics aux générateurs de secours, afin qu'il n'y ait aucune interruption d'alimentation pour les charges. Tout l'entretien et les tests sur les générateurs sont réalisés par Crima, société locale d'entretien avec laquelle El Corte Ingles a une vaste expérience. La commande centrale numérique PowerCommand participe à son propre entretien en fournissant des données sur plus de 200 éléments essentiels.

Les clients d'El Corte Ingles Hipercor ne doivent jamais subir de coupure d'électricité qui pourrait interrompre leur shopping grâce au système électrique de secours de Cummins Power Generation. Cela fait partie de l'engagement envers les clients d'El Corte Ingles de faire du shopping une expérience de qualité. L'engagement similaire de Cummins Power Generation pour des équipements et un service clientèle de qualité n'est pas passé inaperçu. « El Corte Ingles a choisi Cummins Power Generation en raison de la fiabilité de ses produits, son service rapide et l'attention apportée », a conclu le chef de l'entretien.

Pour davantage d'informations sur les systèmes d'alimentation de secours intégrés, contacter le distributeur local Cummins Power Generation ou consulter www.cumminspower.com.

Our energy working for you.™

www.cumminspower.com

© 2008 Cummins Power Generation Inc. Tous droits réservés. Cummins Power Generation et Cummins sont des marques déposées de Cummins Inc. PowerCommand est une marque déposée de Cummins Power Generation Inc. « Our energy working for you ». [Notre énergie à votre service] est une marque de Cummins Power Generation. F-1865 A4 Rév. 12/08 (2007)

