

Des servomoteurs BERNARD CONTROLS sur la plateforme Horns Rev C en mer du Nord

BERNARD CONTROLS BENELUX est récemment intervenu sur « Horns Rev C », une plateforme haute tension de transformation d'énergie offshore dont le rôle principal est de collecter l'énergie produite par l'ensemble du parc éolien marin « Horns Rev III », la transformer, et l'envoyer vers le réseau électrique terrestre. La bonne conduite d'un tel projet repose sur la sélection d'un équipement de qualité chez chaque fabricant, ainsi que sur l'expertise de ces derniers. Grâce à l'installation et la mise en service de 16 servomoteurs quart de tour, précisément deux FQ12, huit SQ60 et six SQ100, Bernard Controls a participé à ce projet global qui œuvre pour une industrie durable.



Deux servomoteurs à sécurité positive (FQ12) étaient requis pour opérer sur des vannes de refroidissement à l'intérieur du transformateur de courant. En effet, la gamme FQ est particulièrement adaptée pour fonctionnement en cas de contraintes environnementales et opérationnelles élevées telles que le contrôle de la chaleur et de la ventilation des zones à risque. Ce dispositif permet lors du déclenchement d'un signal d'urgence d'entraîner l'ouverture ou la fermeture immédiate de l'organe de secours, même en cas de perte de courant électrique. Une coupure de courant peut fréquemment arriver, surtout sur une plateforme à haute tension. Néanmoins, si la chaleur n'est pas dissipée rapidement, la température du transformateur peut rapidement grimper.

Intégrée au parc éolien offshore « Horns Rev III » et située à l'est de la mer du Nord, à environ 20 kilomètres du point le plus à l'ouest des côtes danoises, la plateforme haute tension Horns Rev C est au cœur du développement progressif de l'industrie des parcs éoliens sur les quinze dernières années au Danemark. Cette industrie occupe désormais une place majeure dans la fourniture d'électricité produisant par exemple 42% de l'énergie totale du Danemark en 2015. Parmi les 25 plus grands parcs éoliens marins, deux plateformes danoises, Horns Rev I et II, appartiennent aux trois plus importants fournisseurs d'énergie éolienne au monde. La plateforme Horns Rev III, qui sera inaugurée en 2018 va générer suffisamment d'énergie verte pour alimenter plus de 450 000 ménages.



A propos de BERNARD CONTROLS

BERNARD CONTROLS conçoit et fabrique des actionneurs électriques & contrôles associés. Leader mondial sur le secteur nucléaire, BERNARD CONTROLS figure parmi les grands acteurs internationaux sur le marché de l'automatisation électrique des vannes et ventelles industrielles.

BERNARD CONTROLS est présent dans le monde entier et coordonne ses activités au sein de 4 Operating Areas qui rassemblent 16 Operating Units en Amériques, Asie, Europe, Inde / Moyen-Orient / Afrique. 3 Manufacturing Units sont situées en Chine, France et aux Etats-Unis. Le Groupe dispose également d'un réseau de plus de 50 agents et distributeurs à travers le monde.

Leader sur le marché nucléaire, BERNARD CONTROLS est également le partenaire privilégié de secteurs exigeants tels que l'Energie, l'Eau, l'Industrie, le Pétrole & Gaz. Ses solutions conviennent à toutes les applications - du Tout ou rien à la régulation intensive. L'entreprise et ses produits ont été certifiés selon les grands standards internationaux (ISO 9001 - ATEX, INMETRO, GGTN, IECX, INERIS, BUREAU VERITAS - CSA, FM, NEMA 7 and 9, TÜV...) et agréés par les acteurs industriels et donneurs d'ordres majeurs à l'international (ADNOC, ALSTOM POWER, AREVA, BLUE CIRCLE, ENEL, EDF, ESKOM, GAZ DE FRANCE, GAZPROM, KNPC, KOC, LAFARGE, NIOC, PETROBRAS, QATAR PETROLEUM, SAUDI ARAMCO, SHELL, SOFRESID, TRACTEBEL, TECHNIP, TOTAL, VEOLIA...)

