



Returkraft déploie Emerald PE et un hub d'alimentation centralisée dans une toute nouvelle salle de contrôle

HISTORIQUE

Returkraft est une société soucieuse de l'environnement qui recycle les déchets ménagers ordinaires des ménages et des entreprises pour les transformer en énergie. Desservant 23 municipalités norvégiennes à Agder et Telemark, l'incinérateur reçoit environ 130 000 tonnes de déchets par an. Returkraft récupère 63 % de l'énergie des déchets. Le site est très complet et ultra-technologique. Ses émissions figurent parmi les plus basses du secteur¹. Nordlo fournit les services IT et de numérisation aux entreprises et au secteur public dans le nord de l'Europe à l'échelle régionale, nationale et internationale.²

DÉFIS

En juin dernier, Returkraft a été frappée par une explosion qui a totalement détruit la salle de contrôle. L'entreprise a dû mettre en place une solution temporaire pour superviser et accéder aux objectifs dans une salle technique. La sécurité était donc essentielle dans la nouvelle salle de contrôle. En raison du nombre limité des câbles d'infrastructure reliant les deux sites, l'installation IP était la seule envisageable.

Returkraft a fait appel à Nordlo pour l'intégration système, qui a conçu et déployé une solution en trois mois seulement. Nordlo a contacté Black Box puisque la société avait déjà eu une bonne expérience lors d'un projet précédent réalisé chez un client en mer.

SOLUTION

En septembre, lorsque tous les travaux d'analyse de l'incendie ont été terminés, Returkraft était prête à reconstruire.

Black Box, en collaboration avec Nordlo, a proposé un système KVM sur IP point à point classique exploitant les extenders Emerald PE pour relier les systèmes et les opérateurs. Les émetteurs et récepteurs Emerald PE ont été installés pour remplacer le matériel endommagé dans une salle de commande et de serveurs temporaire. L'objectif était de déployer une installation analogue dans les locaux définitifs. Il s'agissait de la première étape de la reconstruction de la nouvelle salle de contrôle.

CLIENT :
RETURKRAFT

RÉGION :
NORVÈGE

SECTEUR :
ENERGIE

SOLUTION :
EMERALD PE ET HUB
D'ALIMENTATION
CENTRALISÉE

SERVICES :
CONCEPTION DE PROJET



SOLUTION (SUITE)

Nous avons installé au total 13 émetteurs Emerald PE dans la salle de contrôle et 13 récepteurs parmi les modules à un ou deux écrans de la salle de contrôle. En raison du câblage limité, Black Box a préconisé l'installation d'un hub d'alimentation centralisée sur chaque site.

Emerald PE permet un affichage HD sans perte sur les écrans de la salle de contrôle. Il offre aussi des connexions USB 2.0 transparentes et des ports réseau redondants. Les hubs d'alimentation centralisée distribuent le courant à 13 émetteurs et 13 récepteurs, ce qui évite le recours à 26 alimentations individuelles.



RESULTATS

Après trois mois, le 15 décembre, la nouvelle salle de contrôle temporaire était opérationnelle. Respectueuse des règlements en matière de protection électrique et d'incendie, la nouvelle infrastructure offrait une meilleure sécurité aux employés.

Returkraft profite désormais d'une extension KVM point à point sur un nombre limité de câbles, avec une alimentation et une connexion réseau redondante. La nouvelle solution étend le même nombre de signaux KVM sur un nombre moindre de câbles.

Offrant une lueur d'espoir pour la rénovation de la salle de contrôle définitive, la solution combinant Emerald PE et le hub d'alimentation centralisée permettra l'installation d'une matrice de commutation et la prise en charge des machines virtuelles. Les produits seront transférés dans la salle de contrôle définitive en 2022.

Returkraft a été impressionnée par la facilité d'installation. Nordlo et Black Box ont assisté l'utilisateur final grâce leur savoir-faire. Nordlo a installé le système sur site et respecté les délais serrés du client.

Kim Slotten, chef de projet chez Nordlo, a déclaré : « Pour moi, Black Box est extrêmement orienté service et ils veulent offrir la solution adaptée aux besoins du client. Nous avons profité d'un excellent suivi du début à la fin du projet. Le fournisseur a également joué un rôle de conseiller auprès du client afin d'isoler ses besoins réels. Dès lors, nous n'avons eu aucune mauvaise surprise, et la solution Emerald PE satisfait largement le client final. »

Références :

¹<https://www.returkraft.no/om-returkraft>

²<https://nordlo.com/en/about-us>