



Returkraft implementa Emerald PE e uno hub di alimentazione centrale in una nuovissima control room

BACKGROUND

Returkraft, azienda attenta all'ambiente, ricicla comuni rifiuti domestici e aziendali trasformandoli in energia. Servendo 23 comuni norvegesi nelle contee di Agder e Telemark, l'impianto di incenerimento riceve circa 130.000 tonnellate metriche (143.300 tonnellate) di rifiuti residui all'anno. Returkraft recupera il 63% dell'energia dai rifiuti ricevuti. L'impianto di trattamento è ben strutturato e high-tech, e le sue emissioni sono tra le più basse del settore. Nordlo offre servizi di digitalizzazione e IT ad aziende e ad attività del settore pubblico dei Paesi nordici a livello regionale, nazionale e internazionale.²

SFIDA

Lo scorso giugno, nell'impianto di Returkraft si è verificata un'esplosione che ha completamente distrutto la control room. La società ha dovuto affrontare la sfida di costruire una control room provvisoria con cui monitorare e accedere ai target all'interno di un locale tecnico. La sicurezza era un requisito imprescindibile della nuova control room. Poiché tra le due location vi era un numero limitato di cavi infrastrutturali, una soluzione IP era l'unica via praticabile.

Returkraft ha scelto Nordlo come proprio system integrator per la progettazione e l'implementazione di una soluzione in soli tre mesi. Nordlo ha contattato Black Box in quanto avevano già avuto una buona esperienza con noi in una precedente collaborazione tramite un cliente finale offshore.

SOLUZIONE

Nel mese di settembre, una volta completata l'intera valutazione dei danni causati dal fuoco, Returkraft era pronto ad iniziare la ricostruzione. Black Box, insieme a Nordlo, ha proposto una soluzione KVM over IP point-to-point standard utilizzando extender Emerald PE per collegare sistemi e operatori. Sostituendo l'attrezzatura danneggiata, le unità trasmettenti e riceventi Emerald PE vengono installate nella control room provvisoria e nella server room con l'intenzione futura di implementare la stessa configurazione nella nuova installazione fissa prevista dal progetto. Questo è il primo step della ricostruzione di una nuova control room.

CLIENTE:
RETURKRAFT

PAESE:
NORVEGIA

SETTORE:
ENERGIA

SOLUZIONE:
EMERALD PE AND
HUB DI ALIMENTAZIONE
CENTRALE

SERVICES :
PROJECT DESIGN



SOLUZIONE (SEGUE)

Abbiamo implementato un totale di 13 trasmettitori Emerald PE nella server room e 13 ricevitori con a mix di unità con un uno o due monitor nella control room. Considerando la limitata infrastruttura di cavi, Black Box ha consigliato l'installazione di uno hub di alimentazione centrale in ciascuna location.

Emerald PE trasmette video HD ad alta risoluzione ai monitor presenti nella control room, con USB 2.0 trasparente ed è caratterizzato da porte di rete ridondanti per un funzionamento fail-safe. Lo hub di alimentazione centrale distribuisce l'alimentazione ai 13 trasmettitori e ai 13 ricevitori, eliminando la necessità di 26 singoli collegamenti di alimentazione.



RISULTATI

Dopo tre mesi, il 15 dicembre, la nuova control room provvisoria è diventata operativa. Rispettando ora tutte le normative elettriche e antincendio, la nuova control room operativa garantisce ai dipendenti la massima sicurezza.

Returkraft può ora usufruire di un'estensione KVM point-to-point su un numero illimitato di cavi infrastrutturali, tra cui alimentazione e ridondanza di rete. La nuova soluzione estende lo stesso numero di segnali KVM utilizzando un numero inferiore di cavi.

Offrendo un barlume di speranza per il ripristino della control room fissa prevista dal progetto, la soluzione Emerald PE/Hub di alimentazione centrale consentirà un futuro switching a matrice nonché il supporto di macchine virtuali. I prodotti verranno riproposti nella control room definitiva in programma per il 2022.

Returkraft è rimasto impressionato dalla semplicità di installazione. Sia Nordlo che Black Box hanno supportato l'utente finale con know-how tecnico e Nordlo ha installato il sistema in loco rispettando la breve scadenza concessagli.

Kim Slotten, Project Manager di Nordlo, ha così commentato, "Ho trovato Black Box estremamente orientato al servizio ed è un'azienda che si preoccupa di fornire la soluzione giusta in base alle esigenze del cliente. Abbiamo ricevuto un buon follow-up dall'inizio alla fine del progetto dove anche il fornitore era coinvolto in veste di advisor del cliente per l'identificazione delle sue reali esigenze. La consegna è arrivata senza alcuna sorpresa e la soluzione ridondante Emerald PE è il risultato finale di cui il cliente è brillantemente soddisfatto."

Riferimenti:

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

²<https://nordlo.com/en/about-us>