



Un grande sistema di trasporto passeggeri metropolitano implementa extender della serie KVX per la sicurezza tramite sistemi TVCC

SFIDA

L'India si impegna a diventare un paese autosufficiente in ogni area dell'economia, delle infrastrutture, dei sistemi, della demografia e della domanda. Un'importante iniziativa basata su questa filosofia sta per rivoluzionare i sistemi di movimento passeggeri del paese. A questo scopo sono in lavorazione nuovi sistemi di trasporto passeggeri.

Tenere al sicuro i propri cittadini da reati contro la persona e contro il patrimonio monitorando, trasmettendo e registrando immagini tramite sistemi TVCC è una priorità per la nuova metropolitana. Ciascuna delle stazioni della metropolitana deve avere accesso a diversi sistemi TVCC per il monitoraggio della sicurezza al suo interno. Nello specifico, per la metropolitana si stava cercando una soluzione accessibile per estendere i segnali KVM su CATx e fibra per l'applicazione di sistemi TVCC. Si desiderava inoltre collegare joystick per sistemi TVCC seriali (RS-232). Il requisito richiesto prevedeva distanze variabili comprese tra meno di 100 metri e 550 metri.

Per la metropolitana venne contattato un esperto system integrator che era pronto a aiutare nella ricerca e creare così un sistema di trasporto metropolitano allo stato dell'arte. Il systems integrator vantava già un rapporto professionale ben consolidato con Black Box poiché avevamo già lavorato assieme ad altri progetti.

L'integrator si rivolse a Black Box per risolvere la sfida della metro di estendere il segnale KVM su CATx e fibra per l'installazione di sistemi TVCC nelle stazioni della metro. Insieme ai joystick, la soluzione risultante avrebbe dovuto supportare quattro porte USB e una porta RS-232 ed estendere le distanze fino a 100 metri in alcune stazioni e a più di 100 metri in altre.

SOLUZIONE

Appena iniziata la pianificazione dell'installazione, Black Box ha raccomandato extender DVI in rame a doppino intrecciato e monitor singolo (KVXLC-100) per raggiungere distanze fino a 100 metri con cavo in rame ed extender DVI in fibra con monitor singolo (KVXLCF-100) unitamente a SFP per temperature estese (LFP413) con cui gestire distanze di connessione remote fino a 550 m su fibra monomodale.

Mentre per la metropolitana si valutava la connessione di joystick nelle postazioni dei ricevitori per extender in rame, il processo di pianificazione ha subito una battuta d'arresto. Per la

CLIENTE:
GRANDE SISTEMA DI
TRASPORTO PASSEGGERI
METROPOLITANO

PAESE:
INDIA

SETTORE:
TRASPORTI

SOLUZIONE:
EXTENDER KVM KVX

SERVIZI:
PROJECT DESIGN



SOLUZIONE (SEGUE)

metro ci si aspettava di utilizzare i RS-232 Joystick RS-232 Axis sulla porta seriale incorporata di KVXLC ma i modelli di extender utilizzano una configurazione di pin RS-232 standard con attivi i pin 2, 3 e 5 mentre un joystick Axis necessita di una piedinatura DB9 completa. Per risolvere questo intoppo, Black Box ha proposto un converter da USB a seriale che avesse la piedinatura DB9 richiesta per poter funzionare con i joystick Axis. L'interfaccia USB del convertitore si inseriva nell'extender e la porta con la giusta piedinatura DB9 combaciava perfettamente con l'interfaccia del joystick.

A completamento delle disposizioni del cliente, gli extender KVX proposti nelle versioni CATx e fibra comprendono inoltre USB trasparente e una porta RS-232 incorporata. Il cliente ha così ricevuto gli extender, le SFP e i converter da un unico fornitore – Black Box.

RISULTATI

La soluzione di extender risultante ha soddisfatto ogni singola esigenza della metropolitana. Gli extender in rame e fibra installati nelle stazioni delle metro possono accedere a più postazioni TVCC dalla sede centrale, fino alle distanze richieste. Inoltre, la combinazione degli extender con i converter da USB a seriale di Black Box ha risolto alla perfezione il dilemma della piedinatura dei joystick. L'uso di due set di extender con monitor singolo ha fornito al cliente la soluzione ridondante di cui aveva bisogno per garantire un funzionamento fail-safe.



La metropolitana è rimasta impressionata dalla connettività plug-and-play e dal supporto di USB 2.0 trasparente della soluzione. Ora può contare su una soluzione che monitora 24/7 ciò che succede all'interno e nei dintorni delle stazioni. Poiché il cliente è rimasto contento del sistema finale e del supporto fornito da Black Box, hanno fatto un secondo ordine.

In una prospettiva futura, il precedente costituito da questo progetto può gettare le basi per la pianificazione del monitoraggio delle stazioni della metropolitana in altre regioni o paesi. L'integrator, sfruttando i suoi innumerevoli uffici nel più grande sistema APAC dell'India, è pronto a replicare questa soluzione in altri luoghi collaborando con Black Box per la fornitura di prodotti all'avanguardia, di un'impareggiabile assistenza tecnica e di un'eccezionale soddisfazione dei clienti.