



SICUREZZA FERROVIARIA

Flessibilità ed efficienza con la massima sicurezza

Massima affidabilità e disponibilità sono le caratteristiche che contraddistinguono i sistemi ferroviari di Kummler+Matter EVT. Grazie ai nostri moderni sistemi di comprovata efficacia nel campo dell'automazione ferroviaria, il controllo delle tratte è più efficiente. La situazione è sempre sotto controllo ed è possibile intervenire rapidamente e in modo efficace. Il traffico ferroviario può scorrere liscio.

Scegliere Kummler+Matter EVT significa scegliere l'affidabilità e prodotti di qualità per il controllo e l'automazione nelle applicazioni ferroviarie. Che si debba sostituire un sistema di segnalazione LED tradizionale o provvedere all'attrezzaggio di un'intera tratta, dal controllo degli scambi ai passaggi a livello, dai blocchi di linea fino ai sistemi di controllo: Kummler+Matter EVT è in grado di offrire la soluzione ottimale, dalla pianificazione alla messa in servizio, fino a un pacchetto di manu-

tenzione completo, senza pensieri. Dei nostri specialisti esperti vi potete sempre fidare. I prodotti di Kummler+Matter EVT rispondono ai requisiti specifici delle ferrovie. Il nostro reparto di sviluppo certificato opera secondo i processi CENELEC nel rispetto del livello di sicurezza richiesto (SIL). Ovviamente i nostri sistemi dispongono di tutte le autorizzazioni necessarie. Grazie alla produzione propria riusciamo a garantire un elevato livello di qualità e disponibilità di fornitura a lungo termine, per tutelare i vostri investimenti.

Flessibilità e personalizzazione: servizi concepiti per le esigenze specifiche, dal singolo pacchetto alla soluzione complessiva



Pianificazione

Qual è la soluzione ottimale? Quali sistemi e impianti sono più indicati per il caso specifico? Kummmler+Matter EVT vi supporta nella pianificazione generale dei progetti ferroviari. Sono comprese tutte le fasi, dal piano di sicurezza fino al collaudo dell'impianto completo.



Engineering

I nostri ingegneri specializzati progettano l'intero impianto di sicurezza in base alle caratteristiche del sito e ai requisiti. Che si tratti di passaggi a livello con impianto di regolazione del traffico o sistema di controllo remoto per una tratta con posti di controllo già presenti, tutto viene progettato e dimensionato con la massima accuratezza.



Esecuzione

Una volta verificati, gli elementi vengono montati sul posto e collegati. Ci occupiamo di tutto: dalla costruzione delle fondamenta in calcestruzzo fino all'installazione del software. L'ampia gamma di prodotti propri consente soluzioni adattate di massima qualità.



Messa in servizio

Nella fase di messa in servizio verifichiamo e dimostriamo l'interazione corretta di tutti gli elementi. I processi garantiscono efficacia ed efficienza elevata.



Manutenzione

Che si tratti di controlli periodici, interventi di manutenzione pianificata o interventi di riparazione, Kummmler+Matter EVT è al vostro fianco in ogni caso, con professionalità e rapidità.

Dettagli tecnici di rilievo

- Analisi dei rischi e piani per la sicurezza
- Progettazione e procedure di autorizzazione
- Tutti gli impianti esterni come il controllo di binario libero, gli scambi, segnali e passaggi a livello
- Sistemi di controllo dei treni
- Posti di controllo e blocchi di linea
- Controlli remoti e sistemi di controllo del traffico ferroviario
- Lavori di ingegneria civile, costruzione di condotte di servizio e intersezioni di tracciato senza scavo

Vantaggi

- Pianificazione e realizzazione senza difficoltà di stazioni di trasformazione, da incarichi semplici a progetti completi e complessi.

- Kummmler+Matter EVT può contare su specialisti di vari settori che lavorano fianco a fianco: elettrotecnici, specialisti in statica, ingegneri del genio civile ed esperti elettricisti per reti di distribuzione. Non è necessario dedicarsi al difficile coordinamento di ogni aspetto: ci pensa Kummmler+Matter EVT.

- Kummmler+Matter EVT lavora con macchinari, le attrezzature e i veicoli nel proprio inventario, dalle piattaforme di sollevamento telescopiche e i dispositivi di trazione dei cavi ai generatori di emergenza temporanei.

Il prodotto giusto: dalle applicazioni più semplici alle soluzioni più complesse



Controllo remoto dei posti di controllo e dei sistemi di controllo

Il sistema di controllo a distanza di Kummler+Matter EVT consente di controllare i sistemi di sicurezza ferroviaria con un clic, ottenendo il controllo ottimale del traffico ferroviario e della guida dei treni.

Sistemi di controllo remoto

Collegare gli impianti dei posti di controllo a un sistema di comando con il controllo remoto sicuro di Kummler+Matter EVT è semplice. In questo modo è possibile avere il traffico ferroviario costantemente sotto controllo reagendo in modo mirato ai vari eventi. Il risultato è un orario dei treni stabile con costi ridotti.

Redditività, prestazioni e semplicità

Il sistema di controllo remoto si basa su tecnologie moderne, aperte e performanti. L'interfaccia semplice offre una

panoramica chiara e intuitiva. Il sistema ha una struttura interamente ridondante con livello di sicurezza SIL2.

Modificabile nel tempo

Il sistema fa uso di una tecnologia solida e comprovata con disponibilità a lungo termine e sempre adattabile alle esigenze. In questo modo il vostro investimento è al sicuro per l'intera durata di utilizzo.

Funzioni complete

Oltre alle funzioni di comando e controllo dei treni è possibile aggiungere altre applicazioni, come p.es. il controllo degli aghi degli scambi, l'illuminazione e altri impianti accessori. Anche la tracciabilità dei numeri dei treni e il comando automatico sono funzioni integrabili nel sistema.

Vantaggi

Maggiore disponibilità della rete ferroviaria

- Possibilità di reagire rapidamente e in modo flessibile agli eventi relativi al traffico dei treni con riduzione dei ritardi
- I componenti del sistema sono progettati in modo ridondante per sicurezza e disponibilità elevate.

Massima sicurezza dei dati

- L'applicazione di controllo remoto si basa su due server ridondanti indipendenti
- In caso di guasto di un server, interviene l'altro e il sistema continua a essere completamente disponibile.

Adattabilità e flessibilità

- Configurazione con più terminali di controllo, anche completi di gestione utenti
- Scelta libera della collocazione del sistema



Sistemi, prodotti e componenti per gli impianti di sicurezza ferroviaria

Kummler+Matter EVT offre una vasta gamma di prodotti robusti e affidabili, ad alta disponibilità, per la sicurezza ferroviaria. Uno sguardo ai nostri prodotti di punta:

- Blocchi di linea
- Sistemi di controllo per passaggi a livello per barriere di linea o passaggi con collegamento al posto di controllo
- Azionamenti delle barriere
- Segnali per scambi a LED
- Segnali LED in sostituzione delle lampade a doppio filamento
- Segnali in fibra ottica con risoluzione straordinaria
- Sistemi di trasmissione bordo-terra ad alta frequenza

Vantaggi

Livello di sicurezza conforme ai requisiti (SIL)

- Affidabilità e disponibilità elevate
- Sistemi robusti e duraturi
- Garanzia di fornitura a lungo termine