

Anti-collision carro ponte: BARACLIT

AZIENDA/CLIENTE

BARACLIT è un'azienda leader, con un posto di rilievo nella storia dell'architettura industriale.

Nel corso degli anni, Baracalit ha sempre saputo anticipare e vincere le sfide di un mondo in costante evoluzione e le mutate esigenze delle imprese, offrendo soluzioni all'avanguardia che riassumano i sé i vantaggi della funzionalità e il valore del design, soluzioni modulate sulle esigenze di chi si rivolge a noi con scelta ragionata.



BISOGNO/PROBLEMA

Baracalit aveva necessità di sostituire il sistema di anti-collisione ottico che soffriva gravemente del problema delle polveri presenti nell'ambiente di utilizzo. Oltre a superare il problema della manutenzione, il sistema richiesto doveva essere in grado di verificare non solo l'avvicinarsi dei due carri ponte tra di loro nel caso in cui il gancio del maggiore occupi la parte del ponte minore, ma anche il verso con cui i due sistemi si stanno avvicinando per poter comandare in automatico il ritorno indietro.

SOLUZIONE IMPLEMENTATA



La soluzione proposta si basa sull'installazione della tecnologia LNXessence basata su Rfid attivi.

Sul carro ponte minore che passa sotto il carro ponte maggiore è stato installato il sensore. Sul carro ponte maggiore, invece, è stato installato il riflettore.

I dispositivi si attivano solo nel caso in cui il gancio del carro ponte maggiore invade la zona di operazione del carro ponte minore, viceversa rimarranno inattivi.

Il sistema permette di capire quale direzione ha il movimento del carro ponte e di indicare all'elettronica di controllo del carro ponte stesso quale inversione di marcia deve essere effettuata.

BENEFICI/VANTAGGI

I benefici che Baracalit ha potuto raggiungere con l'installazione del nostro sistema di ausilio alla sicurezza per l'anticollisione carro ponte sono:

> Assenza di manutenzione costante.

Il nostro sistema non ha necessità di nessun tipo di manutenzione, una volta installato e programmato. Questo avviene grazie al fatto che Ego è immune ai fattori ambientali che in un luogo industriale sono molti: correnti ascensionali di aria calda, vibrazioni, umidità, pioggia, polveri, sporco. Questo permette a Baracalit di risolvere il problema di manutenzione avuto con i sistemi ottici.

> Funzionamento su più piani di scorrimento.

Questa caratteristica è fondamentale in un ambiente come in Baracalit dove ci sono più carriponte su più piani di scorrimento.

> Precisione.

La precisione della misura ottenuta è indipendente dalle condizioni di esercizio sia ambientali che elettriche. Detta misura è insensibile alle attenuazioni dovute a polveri in sospensione, agenti meteorologici, vibrazioni interferenze elettromagnetiche e di altra natura, con garanzia di assoluta affidabilità, fattore molto importante visto l'ambiente industriale di Baracalit.

