



SISTEMA ANTICOLLISIONE E POSIZIONAMENTO

Sistemi adatti per carriponte
a più livelli e per
posizionamento, immuni da
interferenze e altri disturbi.

KIEPE



KINEXTEC



SISTEMA DI MISURAZIONE DISTANZA AD ALTA PRECISIONE

LPR-1D24 MISURA E CONTROLLO LUNGHE DISTANZE

LPR®-1D24 è un sistema a radiofrequenza a 24 GHz per la misura della distanza e per impianti anticollisione. È composto da due unità entrambe attive ed accoppiate che permettono di coprire lunghe distanze e consentono inoltre di trasmettere dati sullo stesso canale radio. Le applicazioni principali vengono effettuate per monitorare il posizionamento di utenze mobili quali gru, carriponte e carrelli con gancio. Il sistema permette inoltre la gestione dinamica e adattiva delle zone di rallentamento ed arresto in base alle velocità della macchina e la creazione di zone virtuali di non accesso e "no fly zone". L'antenna radio multi-canale "diversity", integrata all'interno della robusta custodia, permette di ridurre al minimo eventuali interferenze. La configurazione delle unità è infine resa più accessibile tramite un server incorporato che consente il settaggio dei parametri tramite Web Server.

LPR-1DHP SISTEMA DI POSIZIONAMENTO AD ALTA DEFINIZIONE

LPR®-1DHP è un sistema a radiofrequenza che misura in tempo reale l'esatta distanza tra due antenne con alta precisione. Le unità sono facilmente installabili e configurabili ed è sufficiente un allineamento approssimativo tra i due componenti anche nel caso di lunghe distanze. L'antenna radio è integrata all'interno della custodia e il sistema viene fornito già configurato e quindi pronto per essere subito installato. Questi componenti operano in maniera altamente affidabile anche nelle condizioni più avverse e, grazie alla frequenza di lavoro di 64 GHz, non sono soggetti ad alcuna interferenza proveniente, ad esempio, da reti wireless o altre potenziali fonti di disturbo.

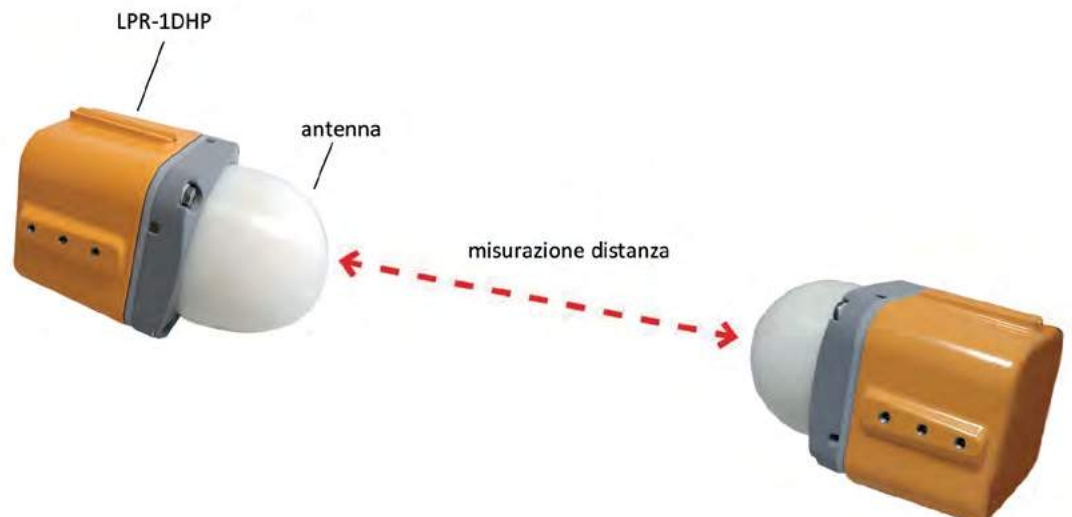
DATI TECNICI

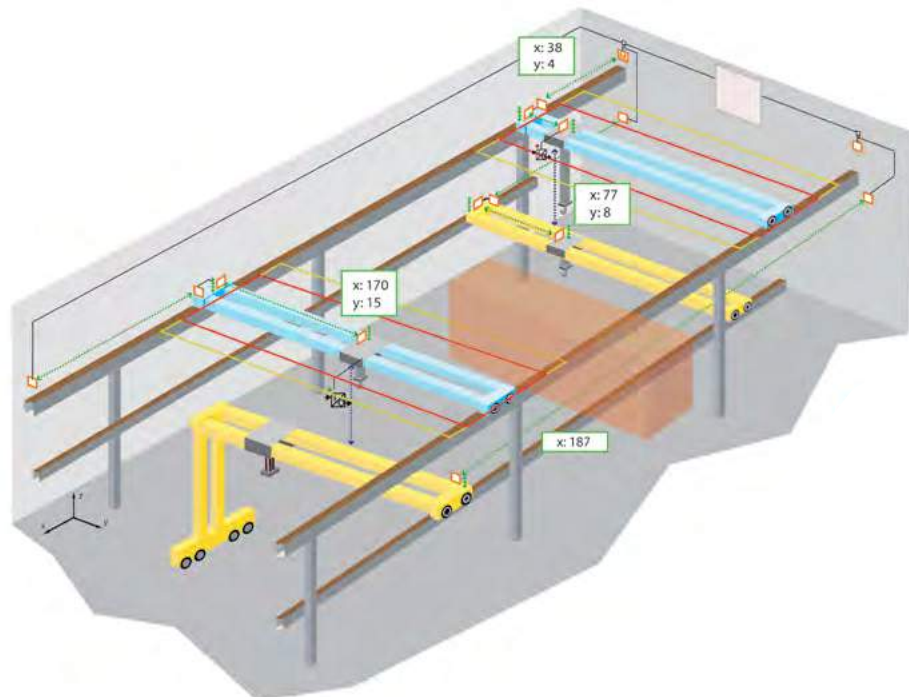
- frequenza: da 24 a 64 GHz
- campo di intervento: da 1 m a 1.000 m*
- precisione: $\pm 5 \text{ mm}^*$
- tensione di alimentazione: 10 - 36 V DC
- temperatura ambiente: da -40°C a +70°C
- interfaccia: Ethernet TCP/IP, Profinet, Profibus e Relé (a richiesta)

**A seconda dell'ambiente e della larghezza di banda selezionata.*

VANTAGGI

- semplice e veloce misurazione della posizione
- rilevamento senza contatto, misura della distanza mediante la radiofrequenza
- sistemi immuni da agenti atmosferici e vibrazioni
- facile e rapida installazione sia all'interno che all'esterno
- nessun costo aggiuntivo di manutenzione
- elevato range di intervento





APPLICAZIONI ANTICOLLISIONE

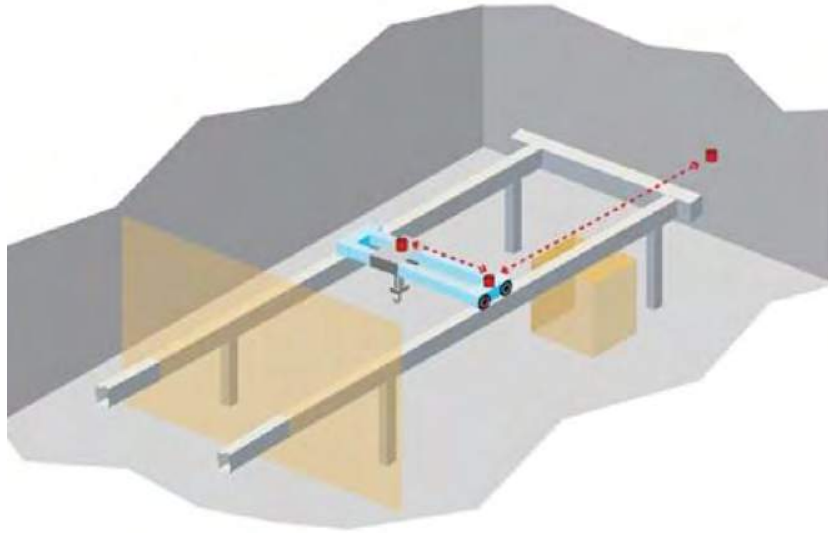
VANTAGGI SISTEMA

- possibilità di creare zone virtuali di non accesso e “no flyzone”
- software CCC configurabile dall'utente
- gestione anticollisione dinamica
- controllo gru su più livelli adiacenti
- possibilità di trasmissione dati cliente tramite le antenne
- elevato range di intervento
- comunicazione delle gru fra loro
- esente da influenze ambientali (pioggia, polvere, nebbia, neve)
- gestione posizionamento gancio
- segnalazione in caso di guasto
- facile installazione e configurazione



Guarda il video!





APPLICAZIONI POSIZIONAMENTO/LOGISTICA

VANTAGGI SISTEMA

- sistema di identificazione, posizionamento e localizzazione affidabile
- trasmissione coordinate di posizione al sistema di gestione
- esente da influenze ambientali (polveri, etc.)
- comunicazione tra gru e sistema
- facile installazione e configurazione



SISTEMA DI MISURAZIONE DISTANZA ED ANTICOLLISIONE

LPR-1DXI REGOLATORE E SENSORE DI DISTANZA

Le unità antenna LPR-1DXi misurano la distanza tra i due dispositivi in movimento, sono adatte per evitare la collisione o automatizzare un processo. Tutti i componenti ed i circuiti stampati sono incorporati all'interno della custodia; questa ha delle dimensioni molto compatte ed ha il vantaggio di poter essere montata in maniera agevole. A richiesta possono essere fornite delle antenne LPR per la misurazione anche

della velocità relativa tra le due unità. Questo potrebbe essere usato, ad esempio, per la fase di accostamento del carro ponte.

Con il software integrato di configurazione SymeoBasic è possibile impostare sino a 5 punti di intervento. Queste verranno segnalate mediante i 7 relè (contatti puliti) presenti in ciascuna unità antenna. Il sistema è stato concepito per applicazioni industriali e non risente di interferenze né altri disturbi.

DATI TECNICI

- frequenza: 5.725 - 5.875 GHz
- campo di intervento: fino a 1.000 m
- precisione: ± 5 cm (a richiesta)
- tensione di alimentazione: 10 - 36 V DC
- temperatura ambiente: da -40°C a $+75^{\circ}\text{C}$
- interfaccia: USB per settaggio tramite software (Win Pc)

VANTAGGI

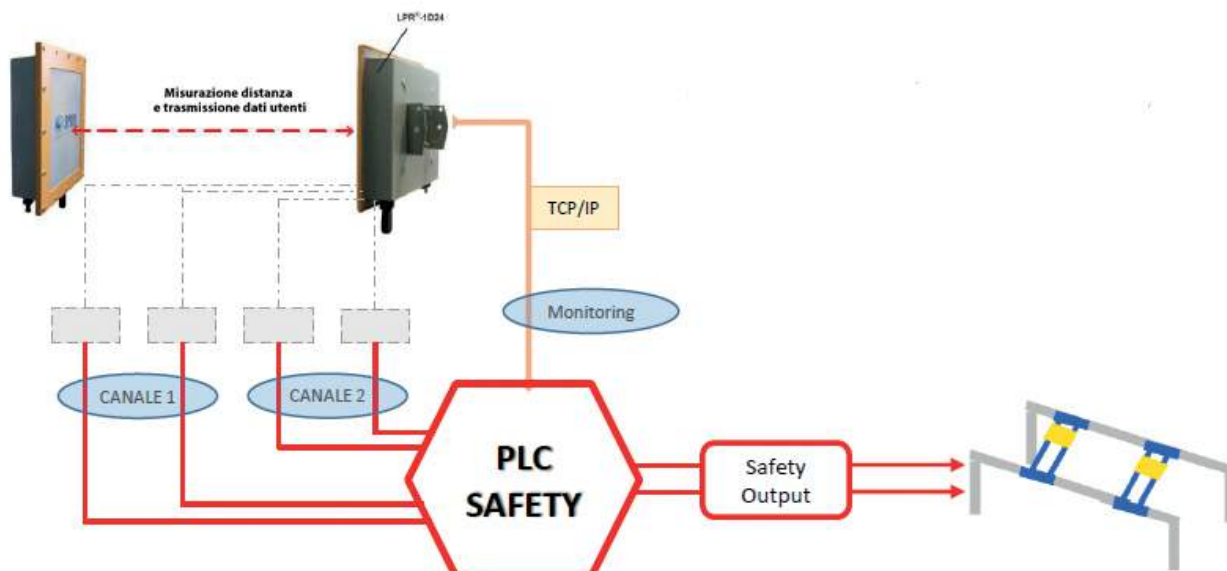
- semplice e veloce misura della posizione
- immune da agenti atmosferici e vibrazioni
- adatto per installazioni sia all'interno che all'esterno
- non richiede un preciso allineamento tra le due antenne
- facile da configurare
- nessun costo aggiuntivo di manutenzione
- rapporto qualità/prezzo



CALCOLO PERFORMANCE LEVEL

Sistema di sicurezza implementato per l'anticollisione tra carriponte con l'ausilio dell'antenna LPR-1D24, tale da garantire i più elevati standard di sicurezza Performance Level "c" o "d", secondo

norma EN ISO 13849-1:2015. L'antenna dispone in uscita di 4 relè, usati per implementare funzioni di sicurezza tramite ausilio di PLC Safety e di interfaccia TCP/IP usata come monitoraggio del sistema.





*KIEPE Electric S.p.A.
Via delle Gerole 17
20867 Caponago
Monza Brianza - Italy
Tel. +39 02 927281
Fax +39 02 92106395
info@kiepeelectric.com
www.kiepe-electric.com*