

JANUS GATE

LETTURA AUTOMATICA DEI SIGILLI ELETTRONICI RFID per migliorare le operazioni del terminal, la sicurezza del carico e le spedizioni elettroniche

025-7401-819

Protezione - Controllo - Identificazione - Tracciabilità - Soluzioni RFID - www.leghorngroup.it



JANUS GATE

- JANUS GATE è un sistema basato su RFID che ottimizza le operazioni di Gate-in/Gate out del terminal sfruttando i sigilli elettronici insieme al Truck Appointment System (TAS) del terminal.





Requisiti del terminale

- Potenziare/automatizzare le loro operazioni (TOS-TAS)
- Avere sistemi Gate IN / Gate OUT efficienti e affidabili a basso costo
- Ottimizzare la sicurezza (sigilli)
- Minimizzare/ridurre i reclami
- Risparmiare sui costi del personale
- Avere prezzi accessibili e sostenibili per tutte le parti
- Creare un valore aggiunto per i propri clienti e altri attori chiave della catena di approvvigionamento logistico (ad esempio le Dogane)
- Essere un Terminal innovativo
- Qualsiasi investimento deve avere con un rapido ritorno

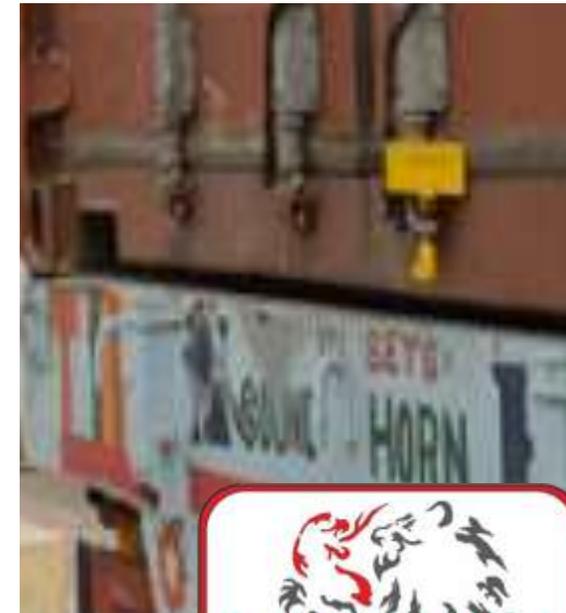


Che cos'è l'RFID?

RFID: Identificazione a radiofrequenza

- Una tecnica per l'identificazione automatica e la comunicazione dei dati mediante radiofrequenza, senza contatto e senza linea di vista
- Diverse bande di frequenza disponibili per l'uso secondo gli standard e le normative internazionali.
- UHF (862-868 MHz, ETSI 320-208) è adottato nei gate automatici per terminali grazie alle migliori prestazioni tecniche che questa frequenza offre nelle distanze di lettura ed all'affidabilità

025-7401-819





025-7401-819

Come JANUS GATE funziona con RFID

JANUS GATE è un **sistema integrato HW/SW** che offre una capacità *all-in-one* per monitorare e gestire la movimentazione dei sigilli RFID (e-seal) applicati a camion/container:

- Legge **automaticamente il codice ID dei sigilli elettronici**
- Fornisce **una prova automatica di manomissione** al transito di camion/container - quando si utilizzano sigilli elettronici a prova di manomissione o versione a tre stati

rispondendo alle esigenze dei Terminal in termini di **automazione e potenziamento delle operazioni.**



Perché JANUS GATE soddisfa le esigenze dei Terminal

OBIETTIVO: Introdurre con successo nelle operazioni del Terminal i sigilli elettronici insieme al TAS (Truck Appointment System), al fine di ottimizzare il flusso dei camion, ma anche l'OCR.

- I camion che trasportano container con sigillo elettronico **non devono più fermarsi per un'ispezione fisica**, ma possono raggiungere direttamente la zona di interscambio dei camion attraverso le corsie preferenziali dedicate, **velocizzando le operazioni di svuotamento e pre-sdoganamento. Niente più code** (corsie preferenziali).
- **Niente più errori nell'inserimento del numero di sigillo** (autisti/controllori).

Attrezzature JANUS GATE

- N. 1 unità di lettura/scrittura RFID UHF ad alte prestazioni, standard EPCglobal UHF Classe 1 Gen 2 / ISO 18000-6C
- N. 1 antenna RFID UHF a campo lontano integrata (fino a 4 gestibili dall'unità)
- N. 1 cavo antenna
- N. 1 adattatore universale 220 Vac-24 Vdc
- Middleware per eseguire le impostazioni RFID e raccogliere/filtrare i dati dal campo

Come opzioni:

- N. 1 apparecchio di illuminazione esterna per fornire all'operatore un feedback visivo sulla corretta operazione di lettura.
- N. 1 fotocellula per attivare l'operazione di lettura.



Un'unità di lettura e due antenne per ogni corsia

Fotocellula sensori

Case IP65

Lettura corsie adiacenti



JANUS GATE: caratteristiche principali

- Sistema RFID compatibile con tutte le normative a livello mondiale
- *Advanced Detection Algorithm* e *Lane Detection Firmware*, per la lettura accurata ed efficiente dei sigilli elettronici, anche in corsie adiacenti
- Impostazione automatica per migliorare la lettura in qualsiasi condizione ambientale
- Sistema di gestione della tolleranza ai guasti: per la continuità del servizio 24 ore su 24
- Filtro speciale per evitare la lettura di altri tag RFID (vengono rilevati e comunicati solo i sigilli elettronici RFID)
- Installazione e configurazione facili e veloci
- Integrazione rapida del SW TOS/TAS

Può funzionare con qualsiasi sigillo elettronico RFID

UHF RFID CABLESEAL - logistico e antimanomissione

UHF RFID NEPTUNESEAL – logistico e antimanomissione

- RFID passivo
- ISO17712:2013 certificato
- *si/no* indicazione di manomissione



SIGILLO A CAVO RFID MYRMIDON A TRE STATI

SIGILLO SOTER BOLT-LOCK A TRE STATI

- RFID passivo
- ISO17712:2013 certificato, brevettato
- Indicazione di stato a tre condizioni, aperto, bloccato, manomesso



Campo d'azione di LeghornGroup

-  **PROTEZIONE:** Siamo in grado di proteggere le vostre merci e beni con sigilli di sicurezza e vari prodotti per la protezione antimanomissione. L'azienda è in grado di creare soluzioni tecniche su misura per soddisfare le esigenze del cliente.
-  **CONTROLLO:** Assicuriamo il monitoraggio di merci e persone attraverso prodotti di sicurezza e soluzioni hardware e software complete integrate che consentono all'operatore di monitorare e intervenire in tempo reale, anche da remoto.
-  **IDENTIFICAZIONE:** La comprensione dell'autenticazione da parte di LeghornGroup, insieme ai suoi prodotti e soluzioni tecniche innovative, consente agli utenti di identificare in modo univoco e sicuro merci, veicoli, container, animali e persone.
-  **TRACCIAMENTO:** I dispositivi di localizzazione GPS in tempo reale di LeghornGroup consentono di monitorare la posizione, lo stato e gli spostamenti di veicoli e persone.
-  **SOLUZIONI RFID:** LeghornGroup realizza anche soluzioni per l'autenticità dei prodotti, sistemi di identificazione automatica che utilizzano l'RFID per favorire la tracciabilità di oggetti, animali e persone, offrendo nuove ed efficienti operazioni per velocizzare la supply chain.

FINDUS@

info@leghorngroup.com

LeghornGroup S.r.l.

34/36 Via degli Arrotini - 57121 Livorno (LI) Italia

Tel: +39 0586 406376

www.leghorngroup.com info@leghorngroup.com



LeghornGroup – India

www.leghorngroup.in

LeghornGroup – Italia

www.leghorngroup.it

LeghornGroup – U.S.A.

www.leghorngroup.com

LeghornGroup – Belgio

www.leghorngroup.be

www.leghorngroup.nl

LeghornGroup – Rep. Ceca

www.leghorngroup.cz

www.leghorngroup.pl

LeghornGroup – Grecia

www.leghorngroup.gr

LeghornGroup – Rep. di

Moldavia

www.leghorngroup.ro

LeghornGroup – Spagna

www.leghorngroup.es

025-7401-819

Protezione - Controllo - Identificazione - Tracciabilità - Soluzioni RFID - www.leghorngroup.it

