

DP WORLD Antwerp



LeghornGroup

JANUS-GATE: RFID UHF GATE

PROTECCIÓN - CONTROL - IDENTIFICACIÓN - TRAZABILIDAD

JANUS GATE

TERMINAL DE CONTENEDORES RFID RÁPIDA - SEGURA - ECONÓMICA

JANUS-GATE: RFID UHF GATE es un sistema automático "all in one", de identificación RFID UHF - ISO 18000-6 (EPC Global), específicamente diseñada y construida para monitorizar y gestionar automáticamente, el acceso de camiones y contenedores a las salidas de las terminales, puertos e interpuertos.



El sistema, basado en unidades de lectura inteligentes y precintos UHF RFID pasivos (es decir, sin batería) - llamados **e-SEALS** - identifica de forma fiable, inequívoca y segura el camión, el remolque y/o el contenedor.

TERMINAL DE CONTENEDORES RFID RÁPIDA - SEGURA - ECONÓMICA

JANUS-GATE: RFID UHF GATE

La unidad de lectura de la puerta, integra un avanzado módulo lector RFID de alto rendimiento y dos antenas que **permiten la lectura de los e-SEALS RFID que tiene el camión / contenedor en cualquier posición y condición, discriminando también qué camión o contenedor está pasando por los carriles de paso.**



1	e-SEALS RFID instalado en los tiradores superiores de los contenedores
2	e-SEALS RFID instalado en los tiradores de los mangos inferiores o en la base de los contenedores
3	e-SEALS RFID instalado en las asas izquierda o derecha de los contenedores
4	e-SEALS RFID aplicado a las asas izquierda o derecha de los contenedores;
5	e-SEALS RFID instalado en los contenedores colocados con las puertas orientadas hacia el exterior de la cabina del camión



GATE



JANUS-GATE: RFID UHF GATE

Se trata de un sistema RFID UHF que, al ser compatible con la norma ISO 18000-6 (EPC Global), es capaz de leer todos los precintos RFID de cualquier fabricante.

Para cada línea **JANUS-GATE: RFID UHF GATE** puede leer un máximo de **dos e-SEALS RFID** por cada paso.

Se requiere un módulo **EPR FAST LANE STATION** para cada línea a controlar.

(para la lectura de **cuatro E-SEALS RFID** se requiere un firmware especial opcional)

JANUS-GATE: RFID UHF GATE – Principales características técnicas

- **Advanced Detection Algorithm**, para una lectura fiable y eficaz de los precintos que atraviesan la barrera.
- **Lane Detection Firmware**, para la discriminación de las lecturas de precintos e-SEALS RFID en líneas adyacentes.
- **Autosetting capability**, para la optimización continua de los parámetros del lector, para conseguir un rendimiento óptimo en cualquier entorno.
- **Fast Mounting**, para facilitar el mantenimiento o el procedimiento de instalación o sustitución.
- **Fault Tolerance Management System**, para la continuidad de las operaciones y el servicio durante las 24 horas.



Las distancias típicas de lectura de los precintos a través de la puerta RFID son de 6-8 m.

Kit accesorios:

- Kit TEMP: kit de temperatura ampliado, para operar en el rango térmico de - 40 °C a + 75 °C.
- Kit LED Alert: para proporcionar alertas locales, utilizando LEDs de alta intensidad y un potente. avisador acústico

JANUS-GATE: RFID UHF GATE también puede soportar algunas configuraciones especiales como la lectura de E SEALS RFID sobre dos contenedores que viajan en el mismo remolque.

Los dos contenedores deberán colocarse con las puertas en sentido contrario o, si se colocan en el mismo sentido, se requerirá una distancia mínima entre ellos de al menos 1 m.

La JANUS GATE está compuesta esencialmente por 3 elementos:



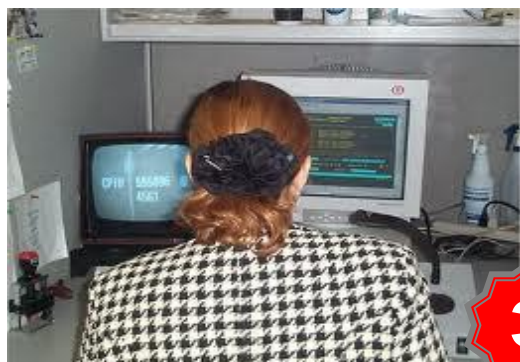
1

**1) MODULO EPR
FAST LANE STATION**



2

**2) PRECINTO PARA
CONTAINER
NEPTUNE SEAL
RFID**



3

**3) MANAGEMENT
SOFTWARE**

La JANUS GATE está compuesta esencialmente por 3 elementos:



1

1) MODULO EPR FAST LANE STATION

RF protocolo	EPC Class 1 Gen2 – ISO/IEC 18000-6C
Frecuencia operativa:	865-869 MHz, ETSI EN 302-208
Protocolo disponible:	ISO 18000-6C; EPC Class1 Gen2;
Antena:	Special Embeded antenna system
RF Power:	Programable via software hasta a +32.5 dBm (hasta +30dBm si utiliza el POE)
Alimentación del lector:	POE IEEE802.3 o 24 Vdc, 0,8A a través de una fuente de alimentación externa
Alimentación eléctrica:	100-240 Vac, 50/60Hz
Puertos de comunicación:	Ethernet 10/100 Base-T Ethernet (RJ45);
Sensores / Focécélulas externas:	Para señal de activación
Configuración de direcciones:	DHCP, Static, LLA + mDNS
Condiciones ambientales:	Temperatura operativa -20°C +50°C Temperatura de almacenamiento -20°C +60°C
Dimensiones del módulo base:	560 x 270 mm +/- 5%
Peso:	4000 g
Certificaciones:	CE (FCC también se puede proporcionar)
Alojamiento:	Aluminio anodizado y Polietileno
Protección IP	IP55

La JANUS GATE está compuesta esencialmente por 3 elementos:



2

2) PRECINTO PARA CONTAINER NEPTUNE SEAL RFID

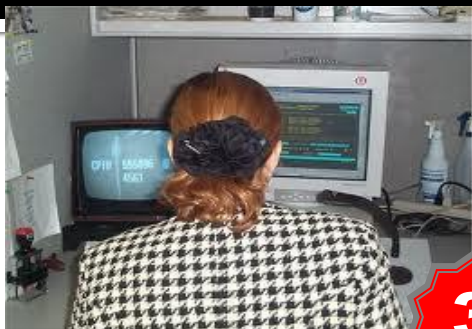
RF protocolo	EPC Class 1 Gen2 – ISO/IEC 18000-6C
Integrated Circuit (IC)	NXP V – Code G2IL
Memory	128 bit EPC
Operating Frequency	860 – 960 MHz - UHF EPC Global
Protection	IP66
Operating temp.	-30°C to +80°C
Storage temp.	-30°C to +80°C
Tag dimension	mm 30x100
Reading distance:	Typical reading with handheld reader : 0.5 – 1.50 m - Typical automatic reading with gate large 4 mt

JANUS-GATE RFID UHF soporta los siguientes tipos de e-SEALS RFID:

NEPTUNE SEAL RFID Standard - NEPTUNE SEAL RFID Antitamper - TITAN Seal RFID - Fork SEAL RFID - CABLE LOCK SEAL RFID

TODOS DE NUESTRA PRODUCCIÓN

La JANUS GATE está compuesta esencialmente por 3 elementos:



3) MANAGEMENT SOFTWARE

El Management Software permite una gestión sencilla y clara de las puertas RFID por parte de los operadores encargados del control. En particular, la principal información que el sistema puede proporcionar es:

- Número de serie de los **e-SEALS RFID**
- Identificador de la puerta
- Identificador del número de carril de la puerta
- Fecha y hora de la lectura
- Número de lectura individual **e-SEAL RFID**
- Secuencia de grabación en el caso de dos **e-SEALS RFID**, en dos contenedores que viajen en el mismo remolque
- Estado del precinto (TAMPERED/NO TAMPERED), valido solo para el modelo **e-SEALS RFID (NEPTUNE SEAL RFID AT)**, con software específico
- Generación de archivos de registro
- El programa Management Software para **JANUS-GATE, RFID UHF GATE** puede instalarse en cualquier PC o SERVIDOR con sistema operativo WINDOWS.

Entre el PC con Management Software y la **JANUS-GATE, RFID UHF GATE**, se requiere una conexión LAN Ethernet TCP/IP.

Es posible integrar el sistema **JANUS-GATE, RFID UHF GATE** incluso con arquitecturas o sistemas informáticos preexistentes.

Ventajas



➤ Para la Terminal :

- Ahorro de costes de mano de obra. Integrado con el sistema OCR elimina la necesidad de control humano.
- Elimina la necesidad de inspección física / intervención humana.
- Elimina el error de registro del precinto
- Sistema innovador y fácil de usar.
- Acceso rápido - carriles rápidos = ahorro de tiempo.
- Rápido y fácil de instalar. Software compatible con todos los sistemas del mundo y la interfaz del Terminal Operating System (TOS).
- Precio muy asequible con un rápido retorno de la inversión (ROI).



➤ Para el transportista

- Ahorro de tiempo - uso de carriles preferentes "fast lane".
- Precio muy asequible para los e-seals, en comparación con los precintos mecánicos estándar.
- Dar valor añadido a los clientes (expedidores).
- Servicio también disponible durante la pausa del almuerzo, cambios de turno o turnos nocturnos, o cuando las antenas se colocan en el control de calidad.

Ventajas

➤ Para los expedidores:



- i) Mejora de la logística.
- l) Los precintos E-seals RFID tienen un rendimiento superior en comparación con los precintos con código de barras.
- m) Registro automático del número en el precinto = eliminación del error humano.
- n) Posibilidad de insertar más información directamente en el tag RFID/e-seal.
- o) Posibilidad de negociación más ventajosa de los contratos con los transportistas, gracias al tiempo ganado en las **"fast lanes"**.



➤ Para empresas de contenedores:

- p) Supervisión constante del precinto durante todo el viaje del contenedor
- q) Menor responsabilidad

TERMINAL DE CONTENEDORES RFID
RÁPIDA - SEGURA - ECONÓMICA

- La Janus Gate es 100% compatible con todos los sistemas de gestión existentes.
- Si es necesario, el Management software se suministra gratuitamente con el primer suministro de los precintos RFID de nuestra producción.
- Los sistemas de lectura RFID existentes son inmediatamente utilizables con todos nuestros precintos RFID. La **Janus* Gate RFID-gate** es una solución para terminales mundiales que puede instalarse con poco esfuerzo y proporciona un retorno inmediato de la inversión. El uso de E-Seals (RFID NEPTUNESEAL), tiene un bajo coste y al mismo tiempo mejora las operaciones comerciales con cada figura involucrada.

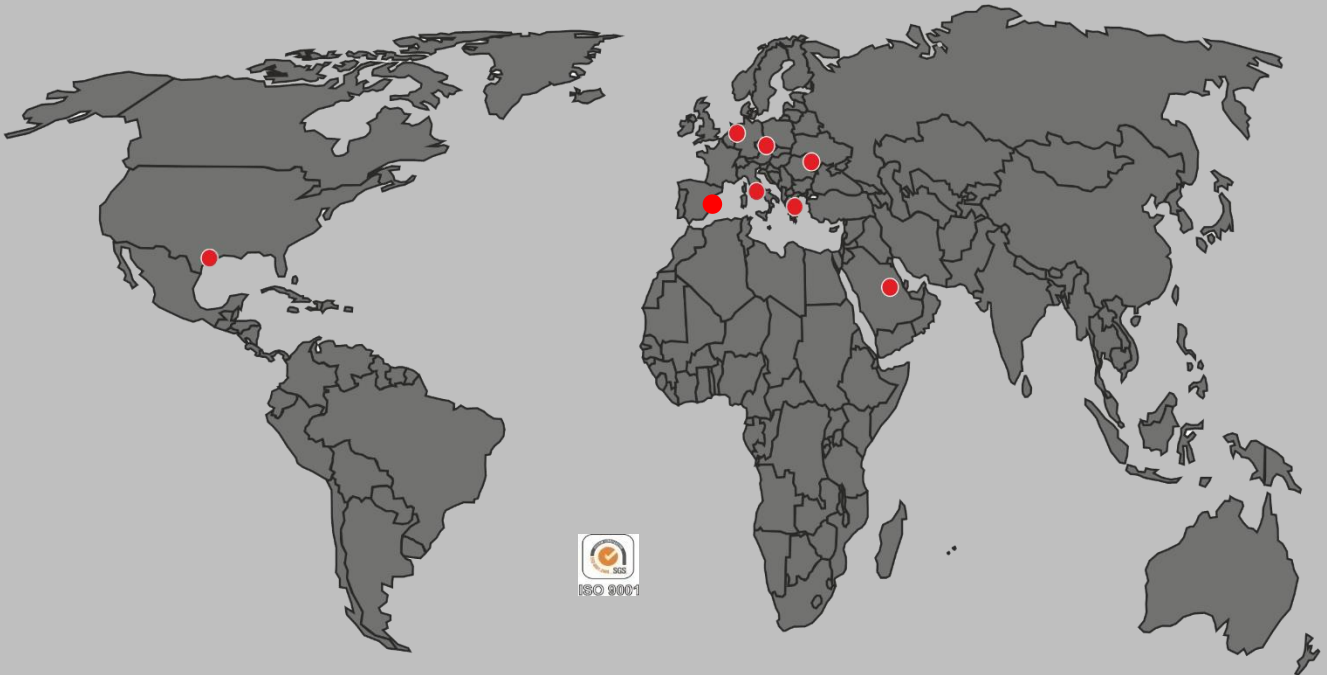
Para concluir, una cita del Sr. Rachid Baho, Director de Operaciones de Contenedores, DP World Amberes.

"Probablemente los precintos RFID son la solución definitiva a muchos problemas relacionados con el control de los precintos y la mejora de las operaciones del terminal.

El Rfid tendrá un verdadero éxito mundial, sólo si todas las terminales introducen esta tecnología conjuntamente con el mundo del transporte marítimo".

Para más información:

<http://leghorngroup.it/product/terminal-rfid-per-container-janus-gate/>

General e-mail: info@leghorngroup.com

LeghornGroup – Italy
www.leghorngroup.it

LeghornGroup – U.S.A.
www.leghorngroup.com

LeghornGroup – Belgium
www.leghorngroup.be
www.leghorngroup.nl

LeghornGroup – Saudi Arabia
www.leghorngroup.sa

LeghornGroup – Czech Rep.
www.leghorngroup.cz
www.leghorngroup.pl

LeghornGroup – Greece
www.leghorngroup.gr

LeghornGroup – Moldova
www.leghorngroup.ro

LeghornGroup – Spain
www.leghorngroup.es



www.leghorngroup.es - info@leghorngroup.es

PROTECCIÓN - CONTROL - IDENTIFICACIÓN - TRAZABILIDAD