



PRECINTOS RFID 3 ESTADOS

Protección - Control - Identificación - Trazabilidad - Soluciones RFID

PRECINTOS DE SEGURIDAD

UHF RFID BOLT-LOCK SEAL “TRES ESTADOS”

La seguridad en la expedición y en la gestión de las mercancías a nivel internacional es un punto de inflexión.

LeghornGroup es la primera empresa productora de precintos, y en particular de precintos de alta seguridad destinados al comercio internacional, a lanzar al mercado un precinto con tecnología RFID pasiva capaz de señalar, a su lectura, la condición en que se encuentra: abierto, cerrado o temperado.

Es decir las tres informaciones INDISPENSABLES para la seguridad del cierre correcto de un contenedor.

La digitalización de las operaciones en terminales, puertos y interpuertos, la necesidad de soluciones con mayor grado de seguridad y sostenibilidad de la cadena logística y de transporte de mercancías son los nuevos drivers, a los cuales el precinto de tres estados ofrecido por LeghornGroup responde, proporcionando a los operadores del sector una herramienta de elevadísimo contenido tecnológico, caracterizado por un grado de seguridad hasta hoy inspirado.

Los nuevos precintos de seguridad UHF RFID de tres estados son:



SOTER SEAL: precinto de seguridad UHF RFID de 3 estados.
(TIPO CLAVO)



MYRMIDON SEAL: precinto de seguridad UHF RFID de 3 estados.
(TIPO CABLE)

Significato de los nombres: SOTER SEAL y MYRMIDON SEAL

En la mitología griega, **Soter** (Σωτήρ "Salvador, Libertador") era la personificación o demonio de la seguridad, de la preservación y de la liberación de los daños.

Los **Myrmidon** (o Myrmidones Μυρμιδόνες) eran una antigua nación de la mitología griega. En la Iliada de Homero, los Mirmidones son los soldados liderados por Aquiles, especialmente conocidos por su audacia y fidelidad a su líder.



**CERRADO
ABIERTO
TAMPERADO**

SOTER SEAL

UHF RFID BOLT-LOCK SEAL “TRES ESTADOS”

UNLOCKED-LOCKED-TAMPER EVIDENCE



LEGHORNGROUP **SOTER SEAL** es un robusto **precinto tipo bolt-lock** con **tecnología UHF RFID** que combina la seguridad mecánica de los precintos estándar con un nivel excepcional de seguridad electrónica que ofrece la tecnología RFID, identificación automática en radiofrecuencia.

Es el primer precinto barrera que funciona con tecnología RFID - certificado conformes a las normas técnicas ISO17712 para precintos de alta seguridad – presente en el mercado y capaz de proporcionar información permanente en la memoria del precinto sobre su estado, es decir, **ABIERTO, CERRADO y TAMPERADO**.

La carcasa externa del precinto plástico de **poliestireno a prueba de choque**, personalizable con marca y numeración a pedido, **incorpora un sistema único con chips electrónicos RFID UHF de última generación**, que garantizan la unicidad del precinto, de modo que el código del precinto electrónico no se pueda replicar y la detección de los tres estados distintos.

Esto permite la identificación automática, inequívoca, segura y confiable del precinto aplicado al vehículo o contenedor.

SOTER SEAL

- Tiene un código de identificación único y capacidad de lectura / escritura en la memoria de usuario para obtener información adicional,
- Ofrece al mismo tiempo la identificación inmediata y precisa del precinto y de su estado, o sea se está abierto o cerrado en el momento de la lectura y si ha sido manipulado.
- Es la solución ideal para garantizar la seguridad de la carga y resaltar cualquier intento de manipulación a lo largo de la cadena de envío y suministro.

Nivel insuperable de seguridad built-in :

Cada evento que ocurrió en el precinto (abierto-cerrado-tamperado) se almacena permanentemente en la memoria del chip RFID. Por lo tanto, la seguridad está en el nivel HW, gracias a las características técnicas de los innovadores chips RFID utilizados, y no se delega a los sistemas y algoritmos SW externos, como en los productos de la competencia.

SOTER SEAL

UHF RFID BOLT-LOCK SEAL “TRES ESTADOS”

UNLOCKED-LOCKED-TAMPER EVIDENCE

Especificaciones de Radiofrecuencia

- Frecuencia operativa: 860 – 960 MHz
- Protocolo RF: EPC Class 1 Gen2 / ISO/IEC 18000-6C
- Tecnología: Pasiva
- RFID IC: NXP G2iM+
- Memoria usuario read / write: hasta 640 bit
- Tamaño memoria: de 128 bit hasta 448 bit de memoria EPC
- TID (Tag Identifier): 96 bit, incluidos 48-bit de numeración serial unívoca *factory locked*; 112 bit memoria usuario TID
- Protección con password: sí
- Evidencia de tamper: sí – **DETECCIÓN TRES ESTADOS**
- Ciclos de lectura/escritura: 10000
- Retención de datos: 20 años

Prestaciones

- Distancia de lectura con lector móvil: 2 m (6' 6" 47/64") (según el tipo de lector)
- Distancia de lectura con lector en portal fijo: 5 m (16' 4" 27/32") (según el tipo de lector)
- Calidad: 100% comprobada

Especificaciones mecánicas

- Protección industrial: IP65
- Temperatura de funcionamiento: – 20°C / + 55°C
- Temperatura de almacenamiento: – 30°C / + 80 °C
- ISO 17712:2013 Cláusulas 4, 5 y6: sí
- Material: acero carbonitrurado + poliestireno a prueba de choque conforme a Restriction of Hazardous Substances (RoHS), Directiva Europea 2002 / CE.



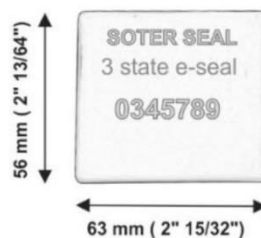
SOTER SEAL

UHF RFID BOLT-LOCK SEAL "TRES ESTADOS"

UNLOCKED-LOCKED-TAMPER EVIDENCE

Medidas

- Flag electrónico: mm 48x117x4 (1"x7/8"x4"19/32"x5/32")
- Longitud pin metálico: mm 67 (2"5/8")
- Diámetro pin metálico: mm 8 (3/16")
- Casquillo de seguridad: mm 56x63x26 (2"13/64x 2"31/64"x 1"1/32")
- Peso: 114 g



Colores disponibles



MYRMIDON SEAL

UHF RFID CABLE-LOCK SEAL “TRES ESTADOS”

UNLOCKED-LOCKED-TAMPER EVIDENCE



High Security Seal compliant with
ISO17712:2013, Clauses 5 & 6

LEGHORNGROUP **MYRMIDON SEAL** es un robusto **precinto de cable** con **tecnología UHF RFID** que combina la seguridad mecánica de los precintos de cable estándar con un nivel excepcional de seguridad electrónica que ofrece la tecnología RFID, identificación automática en radiofrecuencia.

Es el primer precinto de cable con tecnología RFID – certificado conforme a las normas técnicas ISO17712 para precintos de alta seguridad – presente en el mercado y capaz de proporcionar información, permanente en la memoria del precinto, sobre su estado, es decir, **ABIERTO, CERRADO y TAMPERADO**.

La carcasa externa del precinto plástico de **poliestireno a prueba de choque**, personalizable con marca y numeración a pedido, **incorpora un sistema único con chips electrónicos RFID UHF de última generación**, que garantizan la unicidad del precinto, de modo que el código del precinto electrónico no se pueda replicar.

Esto permite la identificación automática, inequívoca, segura y confiable del precinto aplicado al vehículo o contenedor.

MYRMIDON SEAL

- Tiene un código de identificación único y capacidad de lectura / escritura en la memoria del usuario para obtener información adicional,
- Ofrece al mismo tiempo la identificación inmediata y precisa del precinto y de su estado, o sea si está abierto o cerrado en el momento de la lectura y si ha sido manipulado.
- Es la solución ideal para garantizar la seguridad de la carga y resaltar cualquier intento de manipulación a lo largo de la cadena de envío y suministro.
- El sistema de bloqueo de cable simplifica su uso en una variedad de aplicaciones diferentes.

MYRMIDON SEAL

UHF RFID CABLE-LOCK SEAL “TRES ESTADOS”

UNLOCKED-LOCKED-TAMPER EVIDENCE

Especificaciones de Radiofrecuencia

- Frecuencia operativa: 860 – 960 MHz
- Protocolo RF: EPC Class 1 Gen2 / ISO/IEC 18000-6C
- Tecnología: Pasiva
- RFID IC: NXP G2iM+
- Memoria usuario read / write: hasta 640 bit
- Tamaño memoria: de 128 bit hasta 448 bit de memoria EPC
- TID (Tag Identifier): 96 bit, incluidos 48-bit de numeración serial unívoca *factory locked*; 112 bit memoria usuario TID
- Protección con password: sí
- Evidencia de tamper: sí – **DETECCIÓN TRES ESTADOS**
- Ciclos de lectura/escritura: 10000
- Retención de datos: 20 años

Prestaciones

- Distancia de lectura con lectormóvil:
2 m (6' 6" 47/64") (según el tipo de lector)
- Distancia de lectura con lector de portafijo:
5 m (16' 4" 27/32) (según el tipo de lector)
- Calidad: 100% comprobada

Especificaciones mecánicas

- Protección industrial: IP65
- Temperatura de funcionamiento: – 20°C / + 55°C
- Temperatura de almacenamiento: – 30°C / + 80°C
- ISO 17712:2013 Cláusulas 5 y6: sí



MYRMIDON SEAL

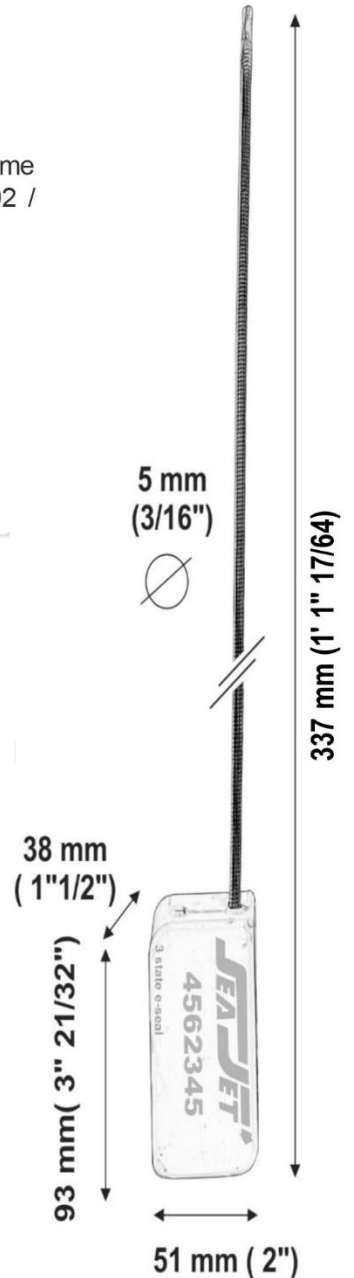
UHF RFID CABLE-LOCK SEAL "TRES ESTADOS"

UNLOCKED-LOCKED-TAMPER EVIDENCE

Medidas

- Dimensiones: mm 51x93x38 (2"x1"1/2"x3"1/16")
- Longitud estándar del cable: mm 337 (1' 1" 17/64")
- Diámetro cable: mm 5,0 (3/16")
- Peso: 160 g
- Material: acero carbonitrurado + poliestireno a prueba de choque conforme a Restriction of Hazardous Substances (RoHS), Directiva europea 2002 / CE.

Colores disponibles



PRECINTOS DE SEGURIDAD UHF RFID BOLT-LOCK SEAL e CABLE-LOCK SEAL “TRES ESTADOS”

La solución definitiva en la cargo security



**CERRADO
ABIERTO
TAMPERADO**

- Precintos de Alta Seguridad *compliant* ISO17712 para sellar puertas de camión, remolques, contenedores.
- El RFID proporciona la identificación automática de vehículos y/o contenedores.
- Pueden ser leídos rápidamente y con precisión a distancia mediante sistemas de lectura de portales fijos o mediante dispositivos móviles operados por el personal en los puntos de control.
- El chip RFID puede ser utilizado también para almacenar informaciones adicionales. El chip puede ser grabado de manera sencilla utilizando dispositivos RFID de lectura/escritura comúnmente presentes en el mercado. La información añadida en la memoria del chip puede ser protegida por password.

Nivel insuperable de seguridad *built-in* :

Cada evento que ocurrió en el precinto (abierto-cerrado-tamperado) se almacena permanentemente en la memoria del chip RFID. Por lo tanto, la seguridad está en el nivel HW, gracias a las características técnicas de los innovadores chips RFID utilizados, y no se delega a los sistemas y algoritmos SW externos, como en los productos de la competencia.

El RFID muestra la evidencia inalterable del precinto abierto, regularmente cerrado o tamperado.

CAMPOS DE ACCIÓN



PROTECCIÓN: Protegemos sus bienes con precintos de seguridad y con todo tipo de productos antimanipulación. Estamos en grado de realizar soluciones técnicas personalizadas según las exigencias específicas de los clientes.



CONTROL: Aseguramos el control de bienes y personas a través de productos para la seguridad y soluciones que integran hardware y software, con posibilidad de monitorizar en tiempo real y en condiciones de movilidad.



IDENTIFICACIÓN: Ofrecemos productos y servicios que usan tecnologías innovadoras para identificar de manera única objetos, animales, vehículos y personas, garantizando su seguridad.

Tenemos competencias específicas en soluciones para la autenticación del producto.



TRAZABILIDAD: Trazamos cualquier bien, animal o ser humano gracias a nuestros dispositivos, dándoles la posibilidad de acceder en tiempo real a todas las informaciones que os consienten monitorizar ubicaciones, estado y movimientos de bienes y personas.

CONCLUSIÓN



Estar siempre a la altura del problema es nuestra ambición. Hacer comprender al interlocutor que su problema se convierte INMEDIATAMENTE también en NUESTRO PROBLEMA, es nuestra manera natural de ser.

Esta es la llave de nuestro éxito.

Luciano Grapsa
Presidente LeghornGroup

Precintos de seguridad para contenedores y productos de identificación



By LeghornGroup

... Y desde el 17 de Septiembre 2020 presentaremos en el mercado mundial también los precintos de 3 estados UHF RFID: Soter Seal y Myrmidon Seal



3060 g

WORLD CONTACTS

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 – India
www.leghorngroup.in

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

LeghornGroup – Greece
www.leghorngroup.gr

LeghornGroup – Moldova
www.leghorngroup.ro

LeghornGroup – Spain
www.leghorngroup.es



LeghornGroup srl
34/36, Via degli Arrotini - 57121 Livorno Tuscany Italy
Ph: +39 0586 406376 - Fax: +39 0586 407621
www.leghorngroup.com - info@leghorngroup.com

Protección - Control - Identificación - Trazabilidad - Soluciones RFID