



ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ RFID 3 ΦΑΣΕΩΝ

Προστασία – Έλεγχος – Ταυτοποίηση – Ιχνηλάτηση – RFID Solutions

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

UHF RFID BOLT-LOCK SEAL “ΤΡΙΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ”

Η διεθνής ασφάλεια της ναυτιλίας και του χειρισμού των μεταφορών βρίσκεται σε σημείο καμπής.

Η LeghornGroup είναι ο πρώτος κατασκευαστής σφραγίδων ασφαλείας και ειδικότερα σφραγίδων υψηλής ασφαλείας για εμπορικές συναλλαγές, που δημιούργησε μία σφραγίδα ασφαλείας τεχνολογίας παθητικού RFID η οποία μπορεί να ενημερώσει κατά την ανάγνωσή της την κατάσταση στην οποία βρίσκεται: ανοιχτή, κλειστή ή παραβιασμένη.

Δηλαδή, οι τρεις ΒΑΣΙΚΕΣ πληροφορίες για την ασφάλεια του σωστού κλεισίματος ενός κοντέινερ.

Η ψηφιοποίηση των εργασιών σε τερματικούς σταθμούς, λιμένες και διασυνδέσεις, η ανάγκη για λύσεις με μεγαλύτερη ασφάλεια και βιωσιμότητα από την εφοδιαστική αλυσίδα και τις μεταφορές εμπορευμάτων είναι οι νέοι οδηγοί στους οποίους ανταποκρίνεται η σφραγίδα τριών ελέγχων που προσφέρει η LeghornGroup, ένα όργανο με πολύ υψηλό τεχνολογικό περιεχόμενο, που χαρακτηρίζεται από έναν αξεπέραστο βαθμό ασφαλείας.

Οι νέες σφραγίδες ασφαλείας UHF RFID τριών ελέγχων είναι:



SOTER SEAL: Σφραγίδα ασφαλείας UHF RFID 3 ελέγχων. (ΜΕ ΚΑΡΦΙ)



MYRMIDON SEAL: Σφραγίδα ασφαλείας UHF RFID 3 ελέγχων. (ΜΕ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ)

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΤΩΝ ΟΝΟΜΑΤΩΝ: SOTER SEAL και MYRMIDON SEAL

Στην ελληνική μυθολογία, ο Soter (Σωτήρ "Σωτήρας, Ελευθερωτής") ήταν η προσωποποίηση ή ο δαίμονας της ασφαλείας, της διατήρησης και της απελευθέρωσης από τα δεινά.

Myrmidon (οι Myrmidones Μυρμιδόνες) ήταν ένα αρχαίο έθνος της ελληνικής μυθολογίας. Στην Ιλιάδα του Ομήρου, οι Μυρμιδόνες είναι οι στρατιώτες που διοικούνται από τον Αχιλλέα, ιδιαίτερα γνωστοί για την ειλικρίνεια και την πίστη τους στον ηγέτη τους.



**ΑΝΟΙΧΤΗ
ΚΛΕΙΣΤΗ
ΠΑΡΑΒΙΑΣΜΕΝΗ**

SOTER SEAL

UHF RFID BOLT-LOCK SEAL “ΤΡΙΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ”

UNLOCKED-LOCKED-TAMPER EVIDENCE



Η **SOTER SEAL** της LEGHORNGROUP είναι μία πολύ ανθεκτική **σφραγίδα ασφαλείας τύπου bolt-lock** με **τεχνολογία UHF RFID** η οποία ενώνει την μηχανική ασφάλεια των κλασικών σφραγίδων ασφαλείας με το υψηλό επίπεδο της ηλεκτρονικής ασφαλείας που προσφέρεται από τη τεχνολογία RFID, η αυτόματη ταυτοποίηση με την χρήση ραδιοσυχνότητας.

Είναι η πρώτη σφραγίδα ασφαλείας με καρφί που λειτουργεί με τεχνολογία RFID - πιστοποιημένη ως ανταποκρινόμενη στα τεχνικά πρότυπα ISO17712 για σφραγίδες υψηλής ασφαλείας - στην αγορά και ικανή να παρέχει πληροφορίες, μόνιμες στη μνήμη της ίδιας της σφραγίδας, για την κατάσταση της **ΑΝΟΙΧΤΗ, ΚΛΕΙΣΤΗ και ΠΑΡΑΒΙΑΜΕΝΗ**.

Το εξωτερικό περίβλημα της πλαστικής σφραγίδας από αντικραδασμικό πολυστυρένιο – εξατομικευμένο με λογότυπο και αρίθμηση κατόπιν αιτήματος - ενσωματώνει ένα μοναδικό σύστημα με το ηλεκτρονικό τσιπ UHF RFID τελευταίας γενιάς, το οποίο εγγυάται τη μοναδικότητα της σφραγίδας, έτσι ώστε ο κωδικός ηλεκτρονικής σφράγισης να μην μπορεί να αναπαραχθεί και την ανίχνευση των τριών ελέγχων. Αυτό επιτρέπει την αυτόματη, αδιαμφισβήτητη, ασφαλή και αξιόπιστη αναγνώριση της σφραγίδας που τοποθετείται σε όχημα ή σε κοντέινερ.

SOTER SEAL

- Διαθέτει μοναδικό κωδικό αναγνώρισης και ικανότητα ανάγνωσης / εγγραφής μνήμης χρηστών για πρόσθετες πληροφορίες,
- Προσφέρει ταυτόχρονα την άμεση και ακριβή αναγνώριση της σφραγίδας και της κατάστασης της σφραγίδας, αν η σφραγίδα είναι ανοιχτή ή κλειστή τη στιγμή της ανάγνωσης και αν έχει παραβιαστεί.
- Είναι η ιδανική λύση για να διασφαλιστεί η ασφάλεια του φορτίου και να επισημανθεί κάθε προσπάθεια αλλοίωσης σε όλο το φάσμα της εφοδιαστικής αλυσίδας.

Αξεπέραστο επίπεδο ασφαλείας built-in:

Κάθε συμβάν που παρουσιάστηκε στη σφραγίδα (ανοιχτή – κλειστή - παραβιασμένη) αποθηκεύεται μόνιμα στη μνήμη του τσιπ RFID. Επομένως, η ασφάλεια είναι σε επίπεδο HW - χάρη στα τεχνικά χαρακτηριστικά των καινοτόμων τσιπ RFID που χρησιμοποιούνται - και δεν μεταβιβάζεται σε εξωτερικά συστήματα και αλγόριθμους SW, όπως σε ανταγωνιστικά προϊόντα.

SOTER SEAL

UHF RFID BOLT-LOCK SEAL “ΤΡΙΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ”

UNLOCKED-LOCKED-TAMPER EVIDENCE

Χαρακτηριστικά της ραδιοσυχνότητας

- Συχνότητα λειτουργίας: 860 – 960 MHz
- Πρωτόκολο RF: EPC Class 1 Gen2 / ISO/IEC 18000-6C
- Τεχνολογία: Παθητική
- RFID IC: NXP G2iM+
- Μνήμη utenter read / write: fino a 640 bit
- Διαστάσεις μνήμης: από 128 bit μέχρι 448 bit μνήμης EPC
- TID (Tag Identifier): 96 bit, και 48-bit σειριακής αρίθμησης univocal *factory locked*; 112 bit μνήμη χρήστη TID
- Προστασία με κωδικό πρόσβασης: ναι
- Ένδειξη παραβίασης: ναι – ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΡΙΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ
- Κύκλοι Ανάγνωσης/Γραφής: 10000
- Διατήρηση δεδομένων: 20 χρόνια

Επιδόσεις

- Απόσταση ανάγνωσης με αναγνώστη χειρός: 2 m (6' 6" 47/64") (Εξαρτάται και από τον αναγνώστη)
- Απόσταση ανάγνωσης με αναγνώστη σε σταθερό σημείο: 5 m (16' 4" 27/32") (Εξαρτάται και από τον αναγνώστη)
- Ποιότητα: 100% δοκιμασμένη

Μηχανικά χαρακτηριστικά

- Βιομηχανική προστασία: IP65
- Θερμοκρασία λειτουργίας: – 20°C / + 55 °C
- Θερμοκρασία αποθήκευσης: – 30°C / + 80 °C
- ISO 17712:2013 Παράγραφοι 4, 5 και 6: ναι
- Υλικό: χάλυβας ανθρακικού αδιάλυτου + ασταθής πολυστυρένιο σύμφωνα με τον Κανονισμό Περιορισμού Επικίνδυνων Ουσιών (RoHS), Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002 / ΕΚ.



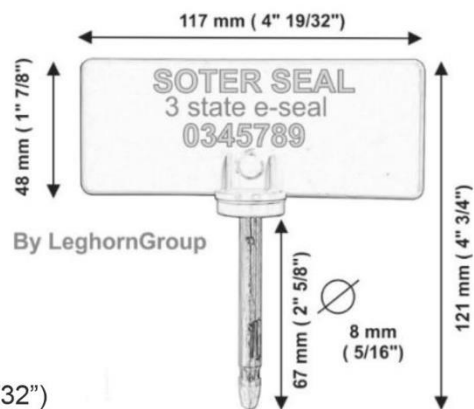
SOTER SEAL

UHF RFID BOLT-LOCK SEAL "TRE STATI"

UNLOCKED-LOCKED-TAMPER EVIDENCE

Διαστάσεις

- Ηλεκτρονική Flag: mm 48x117x4 (1"x7/8"x4"19/32"x5/32")
- Μήκος καρφιού: mm 67 (2"5/8")
- Διάμετρος καρφιού: mm 8 (3/16")
- Πώμα κλειδώματος: mm 56x63x26 (2"13/64x 2"31/64"x 1"1/32")
- Βάρος: 114 g



Διαθέσιμα χρώματα



MYRMIDON SEAL

UHF RFID CABLE-LOCK SEAL “TRE STATI”

UNLOCKED-LOCKED-TAMPER EVIDENCE



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

Η **MYRMIDON SEAL** της LEGHORNGROUP είναι μία ανθεκτική **σφραγίδα ασφαλείας με συρματόσχοινο** με **τεχνολογία UHF RFID** η οποία ενώνει την μηχανική ασφάλεια των σφραγίδων ασφαλείας με συρματόσχοινο, με το υψηλό επίπεδο ηλεκτρονικής ασφάλειας που προσφέρεται από την τεχνολογία RFID, την αυτόματη ταυτοποίηση με ραδιοσυχνότητα.

Είναι η πρώτη σφραγίδα ασφαλείας με συρματόσχοινο με τεχνολογία RFID – με πιστοποίηση ISO17712 που αφορά τις σφραγίδες υψηλής ασφαλείας – στην αγορά και σε θέση να προσφέρει πληροφορίες, που παραμένουν στην μνήμη της σφραγίδας ασφαλείας, και αφορούν την κατάσταση της **ΑΝΟΙΧΤΗ, ΚΛΕΙΣΤΗ και ΠΑΡΑΒΙΑΣΜΕΝΗ**.

Το εξωτερικό κάλυμμα της σφραγίδας από **αντικραδασμικό πλαστικό πολυστερένιου** – εξατομικεύσιμο με λογότυπο και αρίθμηση εάν ζητηθεί – **ενσωματώνει ένα μοναδικό σύστημα με ηλεκτρονικό τσίπ UHF RFID τελευταίας γενιάς**, το οποίο εγγυάται την μοναδικότητα της σφραγίδας, ώστε ο κωδικός της ηλεκτρονικής σφραγίδας ασφαλείας να μην μπορεί να αναπαραχθεί.

Αυτό επιτρέπει αυτόματη ταυτοποίηση, μοναδική, ασφαλή και αξιόπιστη της σφραγίδας που έχει τοποθετηθεί στο μεταφορικό μέσο ή στο κοντέινερ.

MYRMIDON SEAL

- Διαθέτει μοναδικό κωδικό αναγνώρισης και ικανότητα ανάγνωσης / εγγραφής μνήμης χρηστών για πρόσθετες πληροφορίες,
- Προσφέρει ταυτόχρονα την άμεση και ακριβή ταυτοποίηση της σφραγίδας και της κατάστασης της σφραγίδας, ή αν η σφραγίδα είναι ανοιχτή ή κλειστή τη στιγμή της ανάγνωσης και εάν έχει παραβιαστεί.
- Είναι η ιδανική λύση για να διασφαλιστεί η ασφάλεια του φορτίου και να επισημανθεί κάθε προσπάθεια αλλοίωσης κατά μήκος της αλυσίδας αποστολής και εφοδιασμού.
- Το σύστημα κλειδώματος με συρματόσχοινο απλοποιεί τη χρήση του σε διαφορετικές καταστάσεις και εφαρμογές.

MYRMIDON SEAL

UHF RFID CABLE-LOCK SEAL “TRE STATI”

UNLOCKED-LOCKED-TAMPER EVIDENCE

Χαρακτηριστικά της ραδιοσυχνότητας

- Συχνότητα λειτουργίας: 860 – 960 MHz
- Πρωτόκολο RF: EPC Class 1 Gen2 / ISO/IEC 18000-6C
- Τεχνολογία: Παθητική
- RFID IC: NXP G2iM+
- Μνήμη χρήστη read / write: fino a 640 bit
- Διαστάσεις μνήμης: από 128 bit μέχρι 448 bit μνήμης EPC
- TID (Tag Identifier): 96 bit, και 48-bit σειριακής αρίθμησης univocal *factory locked*; 112 bit μνήμη χρήστη TID
- Προστασία με κωδικό πρόσβασης: ναι
- Ένδειξη παραβίασης: ναι – **ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΡΙΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ**
- Κύκλοι Ανάγνωσης/Γραφής: 10000
- Διατήρηση δεδομένων: 20 χρόνια

Επιδόσεις

- Απόσταση ανάγνωσης με αναγνώστη χειρός: 2 m (6' 6" 47/64") (Εξαρτάται και από τον αναγνώστη)
- Απόσταση ανάγνωσης με αναγνώστη σε σταθερό σημείο: 5 m (16' 4" 27/32") (Εξαρτάται και από τον αναγνώστη)
- Ποιότητα: 100% δοκιμασμένη

Μηχανικά χαρακτηριστικά

- Βιομηχανική προστασία: IP65
- Θερμοκρασία λειτουργίας: – 20°C / + 55 °C
- Θερμοκρασία αποθήκευσης: – 30°C / + 80 °C
- ISO 17712:2013 Παράγραφοι 4, 5 και 6: ναι



MYRMIDON SEAL

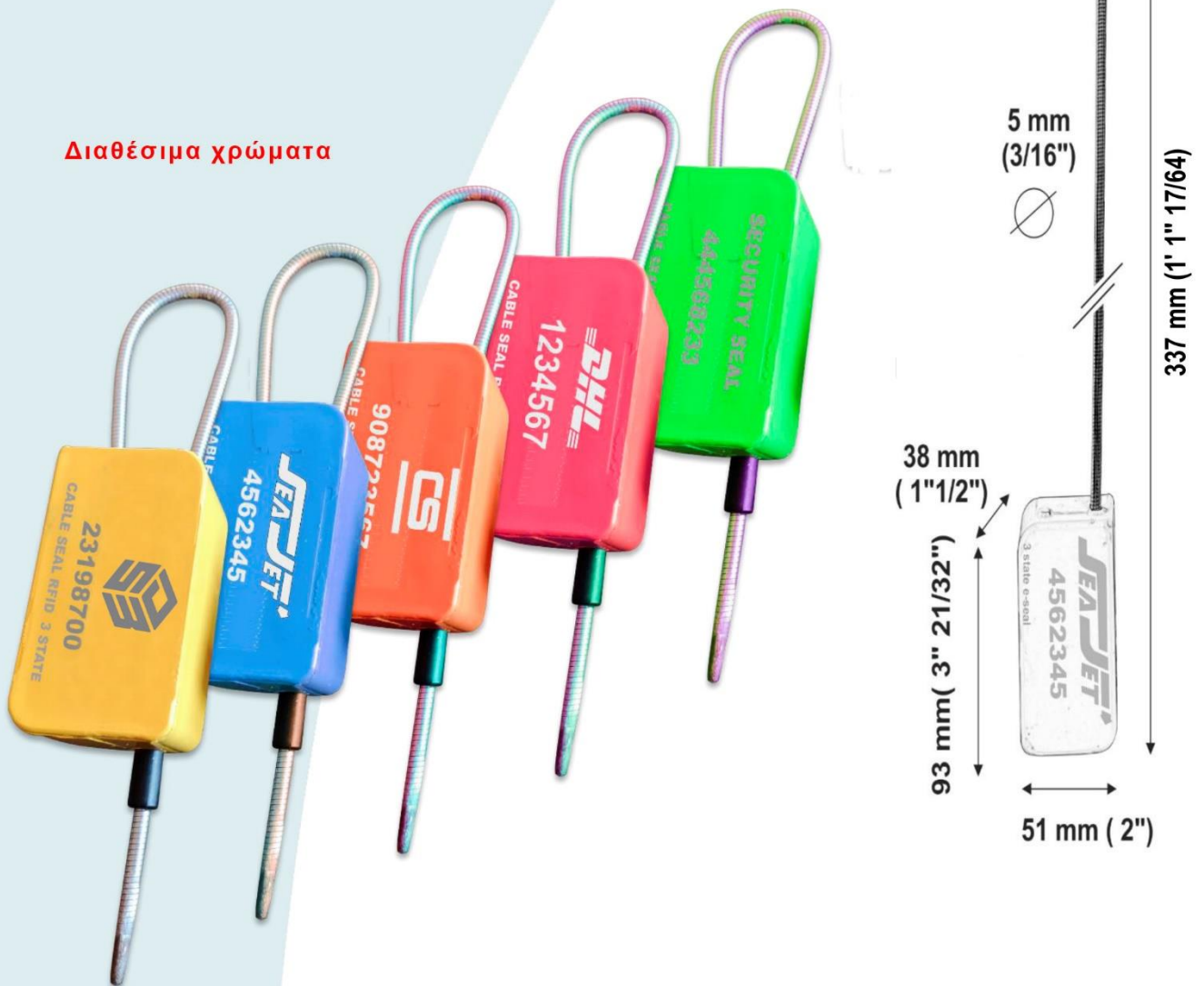
UHF RFID CABLE-LOCK SEAL "TRE STATI"

UNLOCKED-LOCKED-TAMPER EVIDENCE

Διαστάσεις

- Διαστάσεις: mm 51x93x38 (2"x1"1/12"x3"1/16")
- Μήκος συρματόσχοιου: mm 337 (1' 1" 17/64")
- Διάμετρος συρματόσχοιου: mm 5,0 (3/16")
- Βάρος: 160 g
- Υλικό: χάλυβας + ασταθής πολυστυρένιο σύμφωνα με την Οδηγία περι Περιορισμού Επικίνδυνων Ουσιών (RoHS), Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002 / ΕΚ.

Διαθέσιμα χρώματα



ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

UHF RFID BOLT-LOCK SEAL e CABLE-LOCK SEAL

“ΤΡΙΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ”

Η οριστική λύση στην ασφάλεια των φορτίων



**ΑΝΟΙΧΤΗ
ΚΛΕΙΣΤΗ
ΠΑΡΑΒΙΑΣΜΕΝΗ**

- Σφραγίδες υψηλής ασφαλείας με πιστοποίηση ISO17712 για την σφράγιση φορητών και κοντίνερ.
- Η τεχνολογία RFID παρέχει αυτόματη αναγνώριση των οχημάτων ή / και των κοντίνερ
- Μπορούν να διαβάζονται γρήγορα και με ακρίβεια εξ αποστάσεως μέσω σταθερών συστημάτων ανάγνωσης ή μέσω φορητών συσκευών που λειτουργούν από το προσωπικό στα σημεία ελέγχου.
- Το τσιπ RFID μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την αποθήκευση πρόσθετων πληροφοριών. Στο τσιπ μπορούν εύκολα να γραφτούν πληροφορίες χρησιμοποιώντας συσκευές αναγνώσεως / εγγραφής RFID που είναι συνήθως διαθέσιμες στην αγορά. Οι πρόσθετες πληροφορίες που προστίθενται στη μνήμη του chip μπορούν να προστατεύονται με κωδικό πρόσβασης.

Ασυναγώνιστο επίπεδο ασφαλείας *built-in*:

Κάθε συμβάν που παρουσιάζεται στη σφραγίδα (ανοιχτή-κλειστή-παραβιασμένη) αποθηκεύεται μόνιμα στη μνήμη του τσιπ RFID. Επομένως, η ασφάλεια είναι σε επίπεδο HW - χάρη στα τεχνικά χαρακτηριστικά των καινοτόμων τσιπ RFID που χρησιμοποιούνται - και δεν μεταβιβάζεται σε εξωτερικά συστήματα και αλγόριθμους SW, όπως σε ανταγωνιστικά προϊόντα.

Η τεχνολογία RFID δίνει πληροφορίες μη μετατρέψιμες για την κατάσταση της σφραγίδας: ανοιχτή, σωστά κλεισμένη ή παραβιασμένη.

ΠΕΔΙΑ ΔΡΑΣΗΣ



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ: Προστατεύουμε τα περιουσιακά σας στοιχεία με σφραγίδες ασφαλείας και με κάθε είδους αντικλεπτικό προϊόντος. Μπορούμε να παρέχουμε προσαρμοσμένες τεχνικές λύσεις για τυχόν ειδικές απαιτήσεις των πελατών.



ΕΛΕΓΧΟΣ: Εξασφαλίζουμε τον έλεγχο των αγαθών και των ανθρώπων με την χρήση των προϊόντων ασφαλείας και με ηλεκτρονικές λύσεις σε συνδυασμό με το απαραίτητο λογισμικό, με τη δυνατότητα παρακολούθησης και παρέμβασης σε πραγματικό χρόνο και σε συνθήκες κίνησης.



ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ: Προσφέρουμε λύσεις προϊόντων και υπηρεσιών με τη χρήση καινοτόμων τεχνολογιών για την ταυτοποίηση αντικειμένων, ζώων, οχημάτων και ατόμων, εξασφαλίζοντας την ασφάλειά τους. Έχουμε ειδική εμπειρογνωμοσύνη σε λύσεις για την πιστοποίηση των προϊόντων.



ΙΧΝΗΛΑΤΗΣΗ: Εντοπίζουμε οποιοδήποτε αγαθό, ζώο ή άνθρωπο, χάρη στις προηγμένες συσκευές μας, δίνοντας σας την ευκαιρία να έχετε πρόσβαση σε πραγματικό χρόνο σε όλες τις πληροφορίες που επιτρέπουν τον εντοπισμό της τοποθεσίας, την κατάσταση και την κυκλοφορία των αγαθών και των ανθρώπων.

ΕΠΙΛΟΓΟΣ



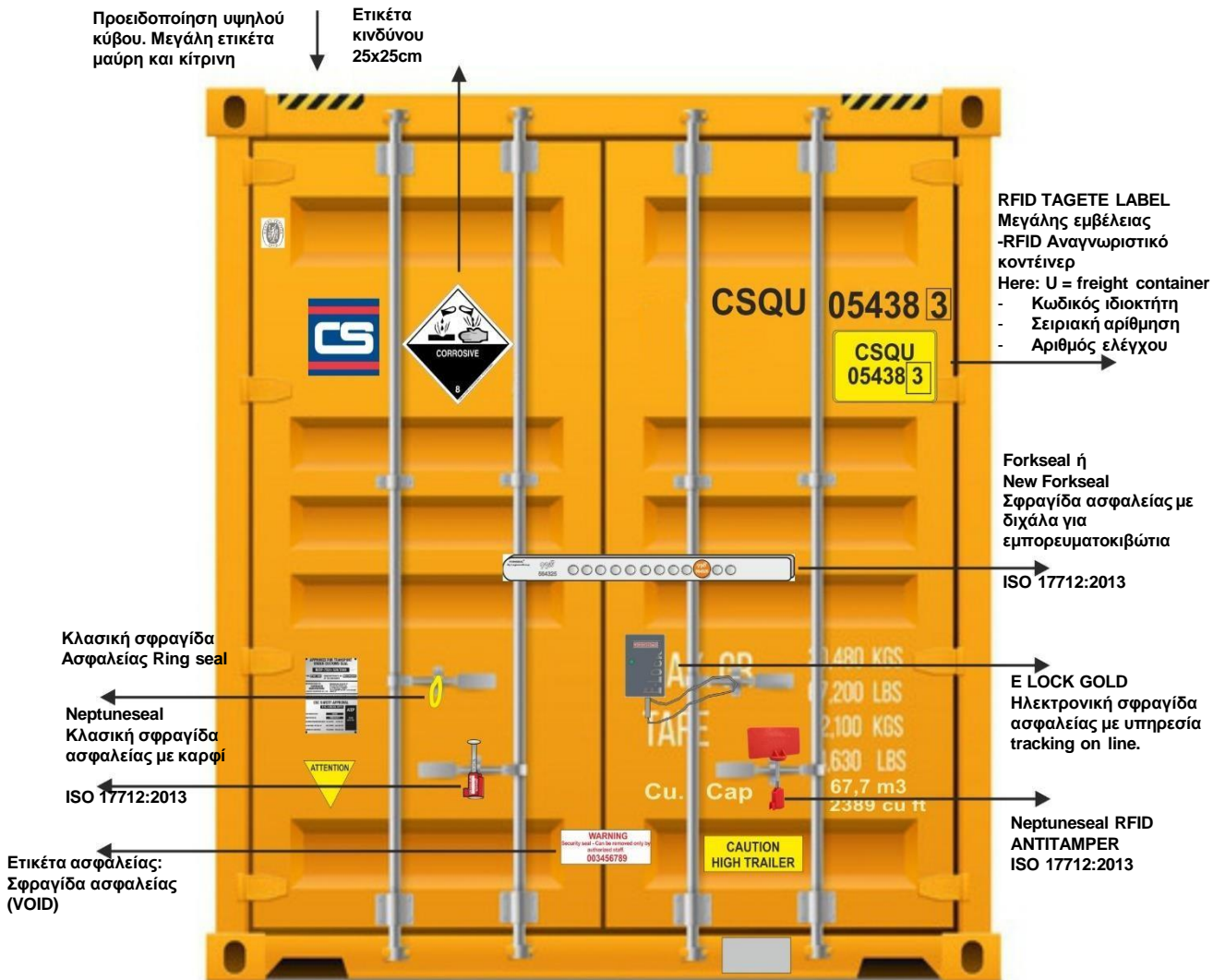
Το να αντιμετωπίζουμε πάντα ένα πρόβλημα βρίσκοντας λύσεις είναι η φιλοδοξία μας. Να νιώσει ο συνομιλητής μας ότι το πρόβλημά του **ΑΚΡΙΒΩΣ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΚΑΙ ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΜΑΣ**, είναι ο φυσικός μας τρόπος ύπαρξης.

Είναι το κλειδί της επιτυχίας μας

Luciano Grapsa
Presidente LeghornGroup

LeghornGroup

Σφραγίδες ασφαλείας και προϊόντα ταυτοποίησης για εμπορευματοκιβώτια



By LeghornGroup

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

ΛέγκορνΓκρουπ Ε.Π.Ε. – LeghornGroup Ltd
ΜΠΟΚΟΡΟΥ 4, 30131 ΑΓΡΙΝΙΟ – 4, ΒΟΚΟΡΟΥ Str., 30131 AGRINIO GREECE
INFO@LEGHORNGROUP.GR – WWW.LEGHORNGROUP.GR

Tel: +30 26410 48161 – Fax: +30 2641057943

Προστασία – Έλεγχος – Ταυτοποίηση – Ιχνηλάτηση – RFID Solutions