

NFC Access control system
INTD1010



- Σελ. 2 Firmware Revision
- Σελ. 3 Γενική Περιγραφή-Δυνατότητες
- Σελ. 4 Προδιαγραφές
- Σελ. 5 Συνδεσμολογία
- Σελ. 6 Λειτουργία συσκευής
- Σελ. 7-9 Προγραμματισμός συσκευής

Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες για να μπορέσετε να εκμεταλλευτείτε όλα τα πλεονεκτήματα αυτής της συσκευής.

Σύστημα διαχείρισης πρόσβασης
με κάρτα (NFC Tech)

INTD1010

www.pelekis.tech

Rev. 1.00 August 2017



Firmware

Version history

- v1.00 08/2017 (Initial release)



Γενική Περιγραφή:

Η Συσκευή INTD1010 Intelco Access control αποτελεί έναν σύγχρονο και εύχρηστο σύστημα ελέγχου πρόσβασης στον ανελκυστήρα με πολλαπλούς χρήστες και πολλαπλούς ορόφους. Η λειτουργία της καθώς και ο έλεγχος πρόσβασης γίνεται μέσω έξυπνων καρτών τύπου NFC ακολουθώντας έτσι την τεχνολογική τάση για μεγαλύτερη ασφάλεια και περισσότερες δυνατότητες.

Η συσκευή έχει την δυνατότητα να ελέγξει έως 8 εξόδους στην βασική της έκδοση, ενώ υπάρχει δυνατότητα επέκτασης των εξόδων για μεγαλύτερες εγκαταστάσεις.

Για την λειτουργία της συσκευής δεν απαιτείται διασύνδεση με το internet ή κάποιας άλλης διαδικτυακής υπηρεσίας και αυτό έχει ως αποτέλεσμα την εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο.

Ο προγραμματισμός του INTD1010 Intelco Access Control γίνεται εξολοκλήρου με την χρήση κινητού τηλεφώνου που είναι συμβατό με την τεχνολογία NFC και μέσω ενός συγκεκριμένου mobile application το οποίο παρέχεται δωρεάν από την Intelco Electronics. Με τον τρόπο αυτό ο “Συντηρητής” ή ο “Διαχειριστής” του ανελκυστήρα έχει την δυνατότητα να διατηρεί τον έλεγχο πρόσβασης στον ανελκυστήρα μέσω του κινητού του τηλεφώνου. Συνεπώς ο υπεύθυνος διαχείρισης του ανελκυστήρα μπορεί να επιτρέπει ή να απαγορεύει την χρήση του ανελκυστήρα με βάση τα άτομα και τους ορόφους που θα τον χρησιμοποιούν.

Δυνατότητες:

- Έλεγχος πρόσβασης 8 σημείων (Relays).
- Δυνατότητα επέκτασης έως 32 σημεία ελέγχου.
- Έως 124 διαφορετικοί χρήστες (έξυπνες κάρτες).
- 2 τύποι λειτουργίας ανά σημείο ελέγχου (χρονοκαθυστέρηση - συγκράτηση).
- Απεριόριστοι χρήστες ανά όροφο (<124).
- Επιφανειακή ή επίτοιχη στήριξη συσκευής.
- Δυνατότητα εκτύπωσης επωνυμίας-λογότυπου πάνω στις έξυπνες κάρτες.

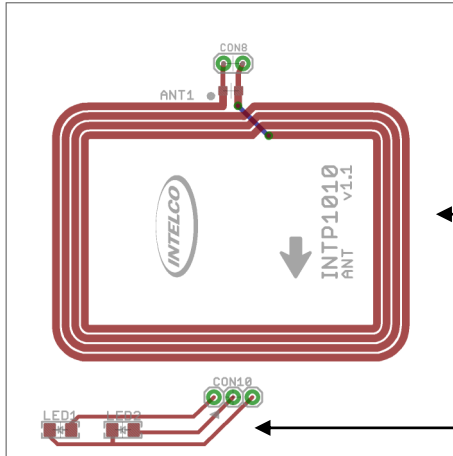


Προδιαγραφές:

Τροφοδοσία	12-24 V DC
Ονομαστική ισχύ	1 Watt
Αριθμός εξόδων (Relays)	8
Μέγιστος αριθμός εξόδων (με τη χρήση επέκτασης)	32
Συχνότητα εκπομπής NFC	13,56 MHz
Ενδείξεις LED	1x πράσινο 1x κόκκινο
Ακουστική ισχύς buzzer	70db
Θερμοκρασία λειτουργίας	0-80°C
Επίπεδο υγρασίας	10-80% (non condensing)
Διαστάσεις (εξωτερικές)	60 x 210 x 145 mm (H x W x D)
Βάρος	<1Kg

Συνδεσμολογία:

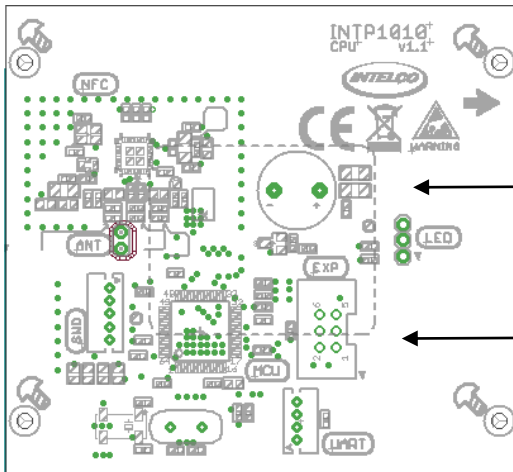
Πλακέτα κεραίας.



Κεραία NFC

LED ενδείξεων

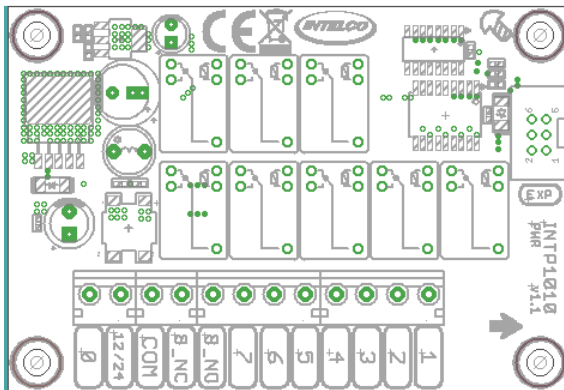
Πλακέτα Κεντρικής μονάδας.



Buzzer

Φύσα διασύνδεσης με την πλακέτα των Ρελε.

Πλακέτα τροφοδοσίας και εξόδων.

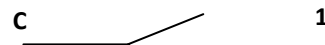


Φύσα διασύνδεσης με την πλακέτα των Ρελε.

Τροφοδοσία

Κοινό + Έξοδοι από τα ρελέ

Σύνδεση εξόδων (Normal Open)





Λειτουργία συσκευής

Για την λειτουργία της συσκευής υπάρχουν 2 διαφορετικές κάρτες.

1. “Κάρτα μεταφοράς”
2. “Κάρτα Χρήστη”

Με την *Κάρτα μεταφοράς* ο διαχειριστής-υπεύθυνος προγραμματίζει την συσκευή. Με τον τρόπο αυτό η συσκευή ενημερώνει την λίστα βάσει της οποίας το σύστημα διαχειρίζεται τον έλεγχο πρόσβασης σε εξουσιοδοτημένα και μη, άτομα και ορόφους.

Η *Κάρτα Χρήστη* αποτελεί το “ψηφιακό κλειδί” που έρχεται σε επαφή με το σύστημα ώστε να ελεγχθεί και το σύστημα αποφασίζει, βάσει της αποθηκευμένης λίστας του, εάν θα επιτρέψει ή θα απορρίψει την πρόσβαση στον κάτοχο της αντίστοιχης κάρτας.

Στη περίπτωση που η συσκευή επαληθεύσει την εγκυρότητα μια Κάρτας Χρήστη με την οποία έρχεται σε επαφή, τότε θα πραγματοποιήσει μια ενέργεια στις εξόδους ξηρών επαφών που βρίσκονται στο πίσω μέρος της πλακέτας. Με αυτό τον τρόπο κάθε, επικυρωμένη από το σύστημα, Κάρτα Χρήστη δύναται να ενεργοποιεί ένα ή περισσότερα σημεία πρόσβασης (Ρελέ) για ένα συγκεκριμένο χρόνο.

Κάθε σημείο πρόσβασης έχει τον δικό του ξεχωριστό χρόνο συγκράτησης-χρονοκαθυστερήσης, ο οποίος αποτελεί τον χρόνο απόπλισης της ξηρής επαφής έπειτα από την αποδοχή μιας Κάρτας Χρήστη από το σύστημα.

Για κάθε Κάρτα Χρήση που γίνεται αποδέκτη από το σύστημα μπορούν οριστούν διαφορετικοί χρόνοι για κάθε σημείο πρόσβασης και με αυτό τον τρόπο κάθε ξεχωριστός Χρήστης μπορεί να έχει διαφορετικό χρόνο συγκράτησης αναφορικά με το ίδιο σημείο πρόσβασης.

Επιπλέον ο Διαχείρισης μέσω της Κάρτας Μεταφοράς του συστήματος έχει την δυνατότητα να πραγματοποιεί κλειδωμα σε ένα ή περισσότερα σημεία πρόσβασης (Ρελέ) της συσκευής. Με αυτό τον τρόπο μπορούμε να απενεργοποιήσουμε ένα ή περισσότερα Ρελέ από την διαδικασία ενεργοποίηση τους μέσω της Κάρτα Χρήστη και να τα κλειδώσουμε μόνιμα σε μια συγκεκριμένη κατάσταση (οπλισμένα-αφοπλισμένα). Κατά το κλειδωμα ενός ή περισσότερων σημείων πρόσβασης σε μία από κατάσταση η συσκευή δεν θα πραγματοποιήσει καμία ενέργεια στα συγκεκριμένα Ρελέ καθ’ όλη την διάρκεια λειτουργίας της έως ότου τα συγκεκριμένα σημεία πρόσβασης ξεκλειδωθούν ξανά από τον διαχωριστή. Η λειτουργία αυτή βοηθάει τον διαχειριστή να απενεργοποιεί στοχευόμενα κάποια σημεία πρόσβαση με στόχο την εύκολη και γρήγορη χρήση του ανελκυστήρα παρακάμπτοντας την διαδικασία ελέγχου πρόσβασης κάτω από συγκεκριμένες συνθήκες (π.χ. Γιορτή σε κάποιον διαμέρισμα, εργασίες σε κάποιον όροφο).

Όλες οι παραπάνω ενέργειες ελέγχονται από τον διαχειριστή του συστήματος με την βοήθεια της κάρτας μεταφοράς και την ειδικά σχεδιασμένη εφαρμογή για κινητά «*Pelekis NFC Access Control*» που είναι διαθέσιμη στο *PlayStore* και στην ιστοσελίδα της *Pelekis Electronics*.

Προγραμματισμός συσκευής

Προετοιμασία.


Συνδεσμοποιούμε την συσκευή κατάλληλα σύμφωνα με την σελίδα 5, δρομολογώντας κατάλληλα τις εξόδους στις αντίστοιχες εντολές-ενέργειες του συστήματος μας που θέλουμε να πραγματοποιεί κατά την ενεργοποίηση των ρελέ. Έπειτα τροφοδοτούμε το σύστημα και περιμένουμε μέχρι να ακουστούν 2 σύντομοι ήχοι.

Αφού κατεβάσουμε την εφαρμογή «Pelekis NFC Access control» σε κινητό που έχει την δυνατότητα NFC είμαστε έτοιμοι να ξεκινήσουμε τα βήματα προγραμματισμού.

Προσοχή! Η εφαρμογή δεν θα λειτουργήσει σωστά σε κινητά που δεν είναι συμβατά με τεχνολογία NFC.

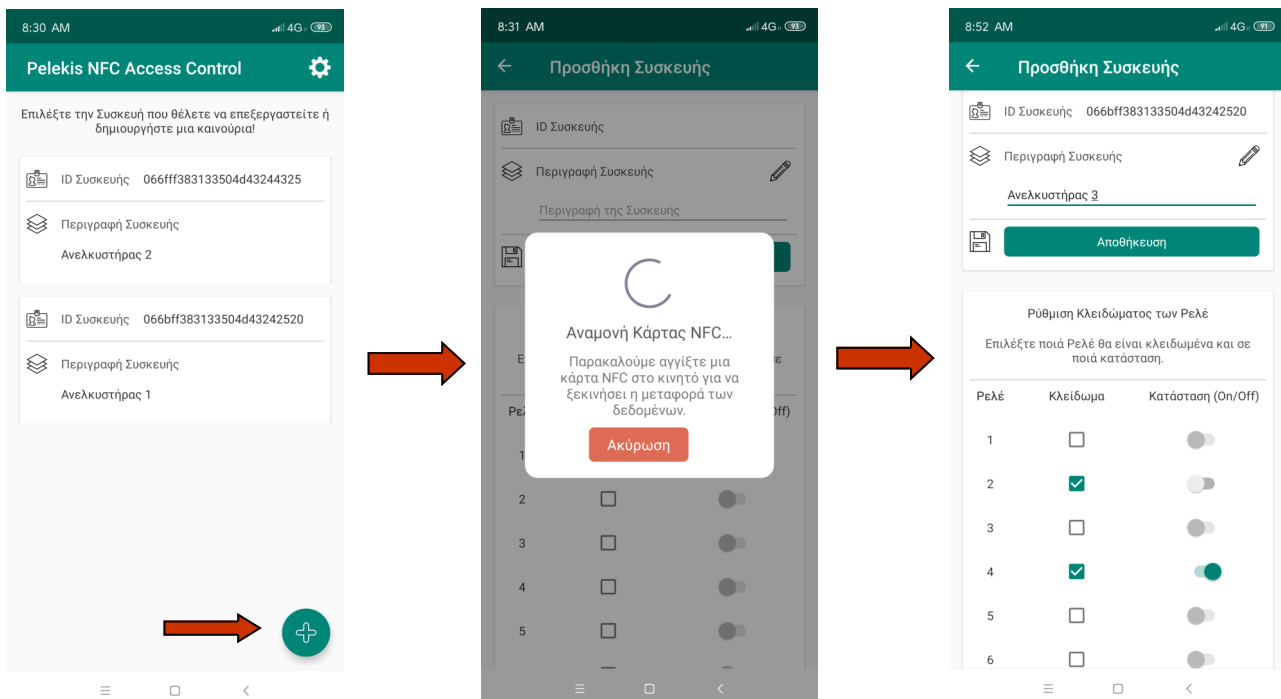
Βήμα 1: Προσθήκη Νέα Συσκευής

Στην Αρχική οθόνη της εφαρμογής εμφανίζονται οι αποθηκευμένες συσκευές(INTD1010). Όταν δεν υπάρχουν αποθηκευμένες συσκευές στη εφαρμογή αυτή η καρτέλα είναι κενή και προτρέπει τον χρήστη να προσθέσει μια καινούρια.

Για να προσθέσουμε μια νέα συσκευή στην εφαρμογή πατάμε τον κουμπί με το σύμβολο  που βρίσκεται στο κάτω δεξιά μέρος της οθόνης μας.

Στην συνέχεια η εφαρμογή μας ζητάει να ακουμπήσουμε μια Κάρτα Μεταφοράς στο κινητό ώστε να δημιουργηθεί το προφίλ της νέας συσκευής που θέλουμε να προσθέσουμε.

Επισημάνση! Στην περίπτωση που η Κάρτα Μεταφοράς είναι ήδη φορτωμένη με δεδομένα άλλης συσκευής, τότε η εφαρμογή θα φορτώσει όλα τα δεδομένα της κάρτας στην εφαρμογή.



Βήμα 2: Προσθήκη Χρηστών στην συσκευή

Έπειτα από την επιτυχή προσθήκη-δημιουργία της συσκευής στην εφαρμογή θα εμφανιστεί η δεύτερη οθόνη της εφαρμογής.

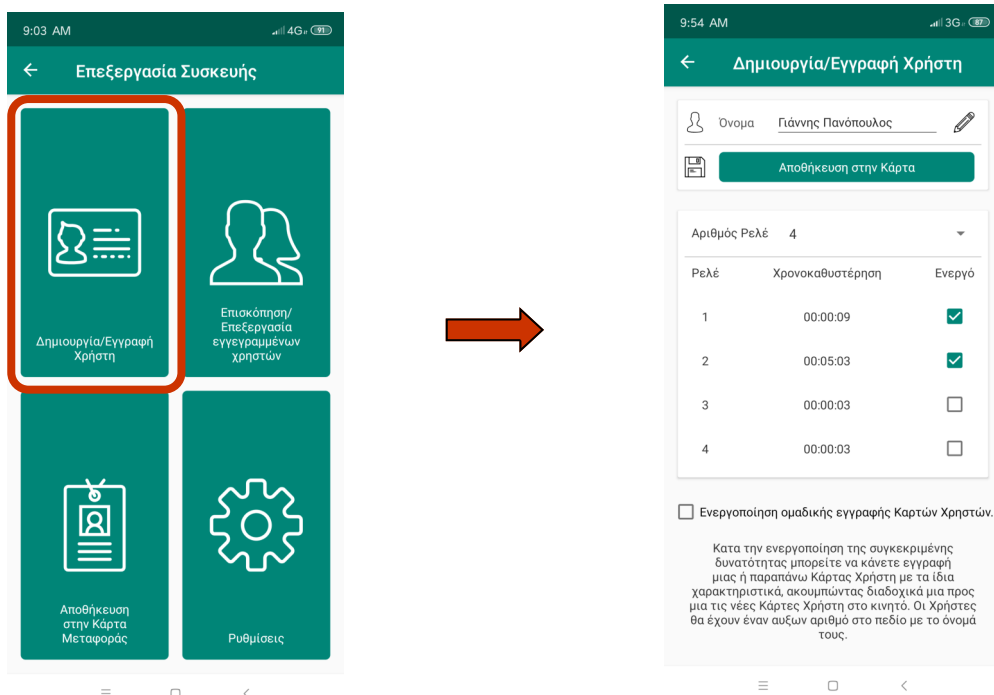
Στο σημείο αυτό μπορούμε να δούμε όλες τις δυνατές επιλογές που σχετίζονται με την συσκευή μας όπως:

- Δημιουργία / Εγγραφή Χρήστη
- Επισκόπηση / Επεξεργασία εγγεγραμμένων χρηστών
- Αποθήκευση στην Κάρτα Μεταφοράς
- Ρυθμίσεις

Πατώντας την επιλογή Δημιουργία / Εγγραφή Χρήστη η εφαρμογή μας ζητά να κάνουμε δημιουργία μια νέας Κάρτα Χρήστη. Στην οθόνη αυτή ο διαχειριστής καταχωρεί τα στοιχεία του χρήστη στον οποίο θα ανήκει η νέα Κάρτα Χρήστη και ενημερώνει την καρτέλα με τα σημεία πρόσβασης και την χρονοκαθυστέρηση που του κάθε σημείου ξεχωριστά.

Από το “drop-down menu” μπορούμε να επιλέξουμε τον αριθμό των Ρελε που έχει η εγκατεστημένη συσκευή ανάμεσα από τις επιλογές 2,4 και 8. Στην περίπτωση του δικού μας παραδείγματος έχουμε επιλέξει 4 Ρελε και συνεπώς μπορούμε να επηρεάσουμε την κατάσταση και τη χρονοκαθυστέρηση 4ων σημείων πρόσβασης αντίστοιχα.

Επιπλέον ο διαχειριστής κατά την δημιουργία ενός νέου χρήστη μπορεί να επιλέξει την ενεργοποίηση της ομαδική εγγραφής Καρτών Χρήστη που βρίσκεται στο κάτω μέρος της οθόνης ώστε να δημιουργήσει πολλαπλές Κάρτες Χρήστη με τις ίδιες ρυθμίσεις και χαρακτηριστικά (σημεία πρόσβασης - χρονοκαθυστέρηση).



The right screen displays the following information:

Όνομα: Γιάννης Πανόπουλος

Αποθήκευση στην Κάρτα

Αριθμός Ρελέ: 4

Ρελέ	Χρονοκαθυστέρηση	Ενεργό
1	00:00:09	<input checked="" type="checkbox"/>
2	00:05:03	<input checked="" type="checkbox"/>
3	00:00:03	<input type="checkbox"/>
4	00:00:03	<input type="checkbox"/>

Ενεργοποίηση ομαδικής εγγραφής Καρτών Χρηστών.

Κατά την ενεργοποίηση της συγκεκριμένης δυνατότητας μπορείτε να κάνετε εγγραφή μιας ή παραπάνω Κάρτας Χρήστη με τα ίδια χαρακτηριστικά, ακουμπώντας διαδοχικά μια προς μια τις νέες Κάρτες Χρήστη στο κινητό. Οι Χρήστες θα έχουν έναν αυτών αριθμό στο πεδίο με το ονόμα τους.

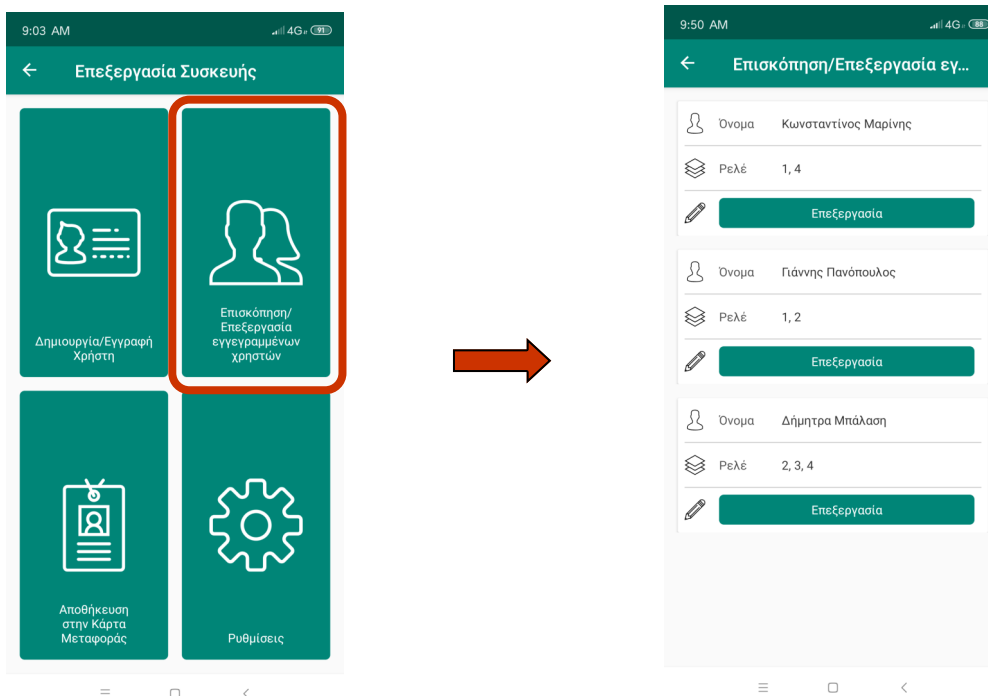
Βήμα 3: **Επισκόπηση / Επεξεργασία Χρηστών και Αποθήκευση στη Κάρτα Μεταφοράς**

Έπειτα από την επιτυχή προσθήκη - δημιουργία μίας ή περισσότερων Καρτών Χρήστη είμαστε έτοιμοι να προγραμματίσουμε την συσκευή μας ώστε να πραγματοποιεί έλεγχο πρόσβασης σε επιλεγμένου από τον διαχειριστή χρήστες.

Επισκόπηση / Επεξεργασία Χρηστών

Στο σημείο αυτό και προτού προχωρήσουμε στην διαδικασία αποθήκευσης στην Κάρτα Μεταφοράς μπορούμε να επεξεργαστούμε τους Εγγεγραμμένους Χρήστες που είναι αποθηκευμένη στην εφαρμογή. Με τον τρόπο αυτό μπορούμε να πραγματοποιήσουμε μια αλλαγή σε έναν ή περισσότερους Χρήστες ως προς τα σημεία πρόσβασης και την χρονοκαθυστέρηση που είχε αποθηκευτεί, προτού μεταφέρουμε την πληροφορία στη Κάρτα Μεταφοράς και στην συσκευή αργότερα.

Όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα μπορούμε να πλοηγηθούμε στην παραπάνω δυνατότητα πατώντας στην επιλογή “Επισκόπηση / Επεξεργασία εγγεγραμμένων χρηστών” από την αρχική οθόνη επεξεργασίας της συσκευής.




Αποθήκευση στη Κάρτα Μεταφοράς

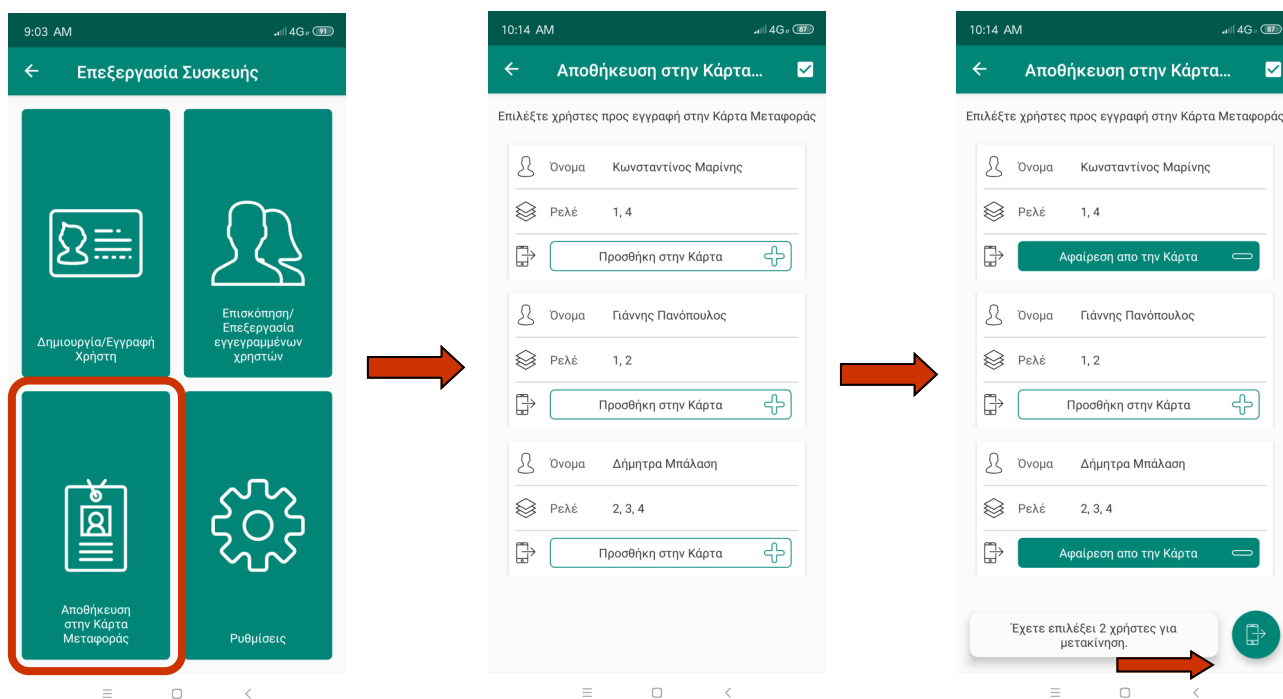
Έπειτα από την επεξεργασία των αποθηκευμένων χρηστών “ΑΝ” αυτή ήταν αναγκαία είμαστε έτοιμοι να προχωρήσουμε στην αποθήκευση των επιθυμητών Καρτών Χρήστη και συνεπώς των Χρηστών στην Κάρτα Μεταφοράς και εν συνεχεία στην συσκευή μας.

Όπως φαίνεται και παρακάτω από το αρχική οθόνη επεξεργασίας της συσκευής πατάμε την επιλογή “Αποθήκευση στην Κάρτα Μεταφοράς”.

Στο σημείο αυτό ο διαχειριστής παρατηρεί όλους τους αποθηκευμένους Χρήστες που έχει καταχωρίσει στην εφαρμογή για την συγκεκριμένη συσκευή (“Ανελκυστήρας 2”) στην οποία εργάζεται. Παράλληλα κάτω από το Όνομα του κάθε αποθηκευμένου Χρήστη βρίσκεται η πληροφορία των σημείων πρόσβασης που έχει δοθεί από τον διαχειριστή σε κάθε Χρήστη ξεχωριστά.

Για να προχωρήσουμε στην Αποθήκευση των επιθυμητών Χρηστών στην Κάρτα Μεταφοράς διαλέγουμε την επιλογή “Προσθήκη στην Κάρτα” στο κάτω μέρος της καρτέλας κάθε καταχώρισης. Κατά την επιλογή το κουμπί αλλάζει όνομα και χρώμα για να επισημάνει στον διαχειριστή πως ο συγκεκριμένος χρήστης έχει επιλεγεί για αποθήκευση στην Κάρτα Μεταφοράς.

Για να ολοκληρώσουμε την διαδικασία πατάμε το κουμπί  που βρίσκετε στο κάτω δεξιά μέρος της οθόνης και ζητείτε από τον χρήστη της εφαρμογής να ακουμπήσει μια έγκυρη Κάρτα Μεταφοράς στο κινητό για να πραγματοποιηθεί η αποθήκευση





Βήμα 4: **Αποθήκευση στην Συσκευή**

Για να ολοκληρωθεί η διαδικασία προγραμματισμού της συσκευής θα πρέπει να μεταφέρουμε και να αποθηκεύσουμε τα δεδομένα της Κάρτας Μεταφοράς στη Συσκευή μας INTD1010.

Η συγκεκριμένη ενέργεια πραγματοποιείτε φέρνοντας σε επαφή την Κάρτα Μεταφοράς με το σημείο ανάγνωσης καρτών που υπάρχει στην συσκευή και συνήθως περιγράφεται με το σύμβολο NFC:



Έπειτα από την επιτυχή μεταφορά και αποθήκευση των δεδομένων στην Συσκευή θα ακουστούν 2 σύντομη ήχοι και θα αναβοσβήσει το πράσινο LED αντίστοιχες φορές.

Προσοχή!

Κάθε Συσκευή έχει σχεδιαστεί να αναγνωρίζει μια “συγκεκριμένη” Κάρτα Μεταφοράς και συνεπώς δεν μπορούμε να προγραμματίσουμε την συσκευή μας INTD1010 με οποιαδήποτε Κάρτα Μεταφοράς. Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζεται η πιθανότητα αλλαγής των δεδομένων της Συσκευής από μη εξουσιοδοτημένα άτομα.

Επισήμανση! Σε περίπτωση καταστροφής ή απώλειας της Κάρτας Μεταφοράς θα πρέπει να επικοινωνήσετε με την εταιρεία μας για να γίνει η αντικατάσταση.

Για την αντικατάσταση της Κάρτας Μεταφοράς ΔΕΝ απαιτείτε η απεγκατάσταση της Συσκευής.

Επιπλέον Προγραμματισμός:

Ρυθμίσεις

Από την αρχική οθόνη επεξεργασίας της συσκευής πατώντας στην επιλογή “Ρυθμίσεις” μπορούμε να πραγματοποιήσουμε αλλαγή στις ρυθμίσεις της τρέχουσας Συσκευής.

Παρακάτω γίνεται επεξήγηση των διαθέσιμων επιλογών στην κατηγορία Ρυθμίσεις.

Ρυθμίσεις: **Επεξεργασία Συσκευής**

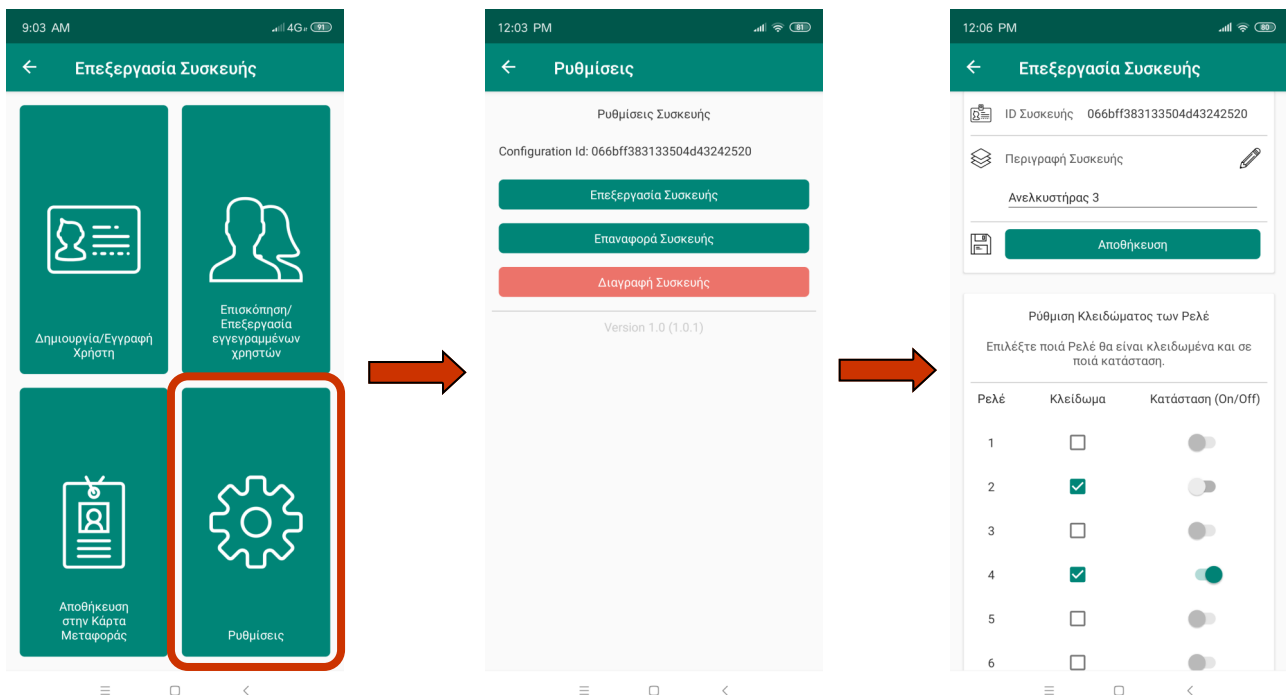
Πατώντας το κουμπί “Επεξεργασία Συσκευής” ο διαχειριστής μπορεί να ενημερώσει την λίστα με τα Ρελέ σε Κλειδωμένη κατάσταση που είδαμε στην αρχή ου προγραμματισμού.

Συνεπώς, εύκολα και με την απαραίτητα χρήση της Κάρτας μεταφοράς πραγματοποιούμε αλλαγή στην συμπεριφορά της συσκευής αναφορικά με τα συγκεκριμένα σημεία πρόσβασης.

Όταν ολοκληρώσουμε τη επεξεργασία της συσκευής πατάμε το κουμπί αποθήκευση για να πραγματοποιηθεί αποθήκευση των δεδομένων στην εφαρμογή.

Επισήμανση!

Για να έχουν ισχύ οι παραπάνω αλλαγές θα πρέπει να πραγματοποιήσουμε μεταφορά των δεδομένων στην Κάρτα Μεταφοράς από το αρχική οθόνη επεξεργασίας της Συσκευής όπως έγινε στο Βήμα 3: “Επισκόπηση / Επεξεργασία Χρηστών και Αποθήκευση στη Κάρτα Μεταφοράς”.



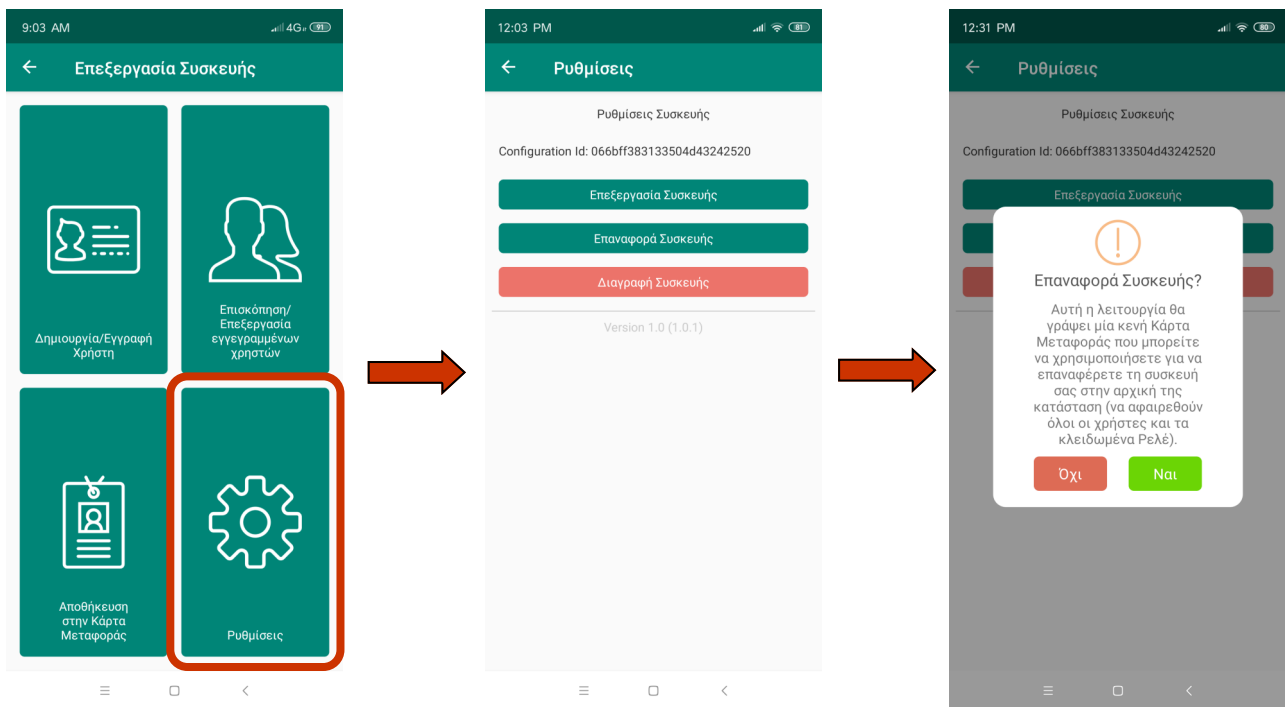
Ρυθμίσεις: **Επαναφορά Συσκευής**

Πατώντας το κουμπί “Επαναφορά Συσκευής” ο διαχειριστής μπορεί Επαναφέρει την Συσκευή στις εργοστασιακές ρυθμίσεις. Το παραπάνω σημαίνει πως όλα τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στην συσκευή θα διαγραφούν και τα κλειδωμένα ρελέ θα ξεκλειδωθούν κα θα παραμείνουν αφοπλισμένα.

Η συγκεκριμένη επιλογή δεν θα επηρεάσει τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στην εφαρμογή για την συγκεκριμένη Συσκευή αλλά αντίθετα θα καθαρίσει τα δεδομένα στην Κάρτα Μεταφορά προετοιμάζοντάς την, με αυτό τον τρόπο, για καθολική επαναφορά ρυθμίσεων της Συσκευής όταν αυτή θα έρθει σε επαφή με την συγκεκριμένη Κάρτα Μεταφοράς.

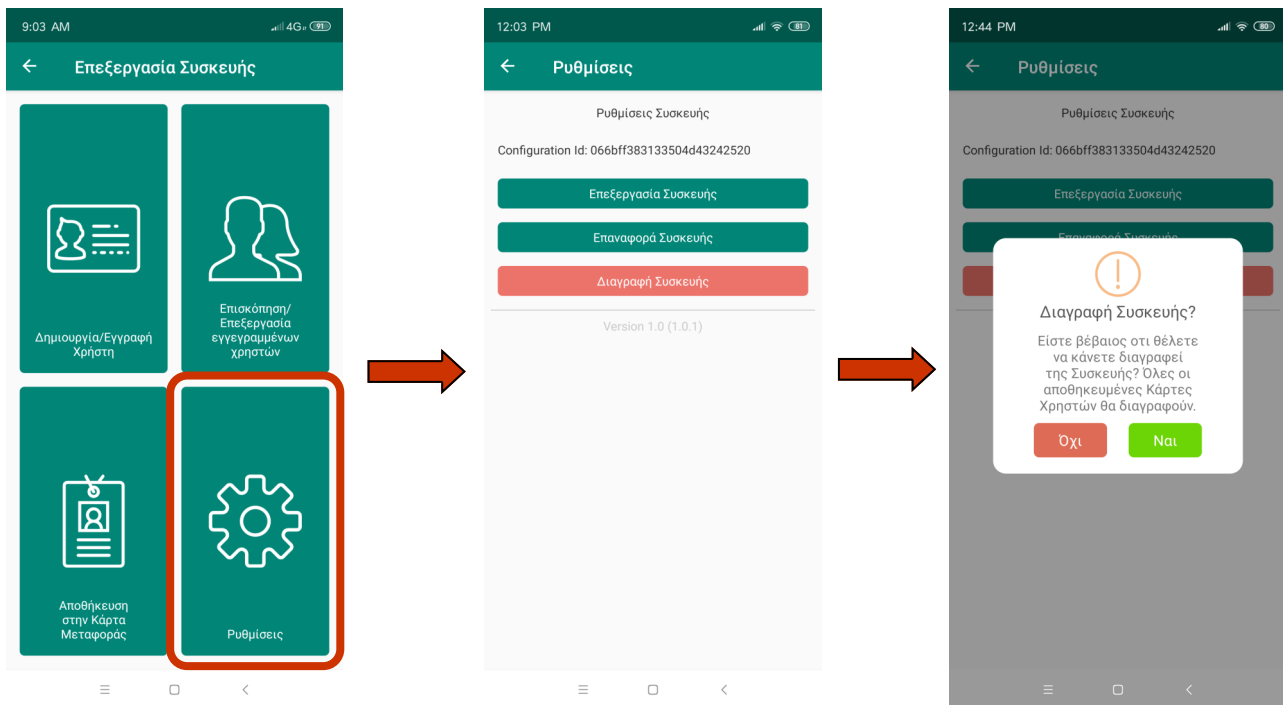
Όπως φαίνεται και στις παρακάτω εικόνες κατά την επιλογή “Επαναφορά Συσκευής” εμφανίζεται ένα κείμενο με τις επιλογές “Όχι” και “Ναι”.

Στην περίπτωση επιλογής του “Όχι” η διαδικασία ακυρώνεται, ενώ αντίθετα στη επιλογή το “Ναι” ζητείτε από τον διαχειριστή να φέρει σε επαφή με το κινητό τη σωστή Κάρτα Μεταφοράς.




Ρυθμίσεις: Διαγραφή Συσκευής

Πατώντας το κουμπί “Διαγραφή Συσκευής” ο διαχειριστής μπορεί να διαγράψει οριστικά όλα τα δεδομένα που αφορούν την τρέχουσα Συσκευή από την εφαρμογή. Επιλέγοντας το κουμπί “Όχι” από το αναδυόμενο κείμενο η διαδικασία διαγραφής ακυρώνεται ενώ αντίθετα επιλέγοντας το κουμπί “Ναι” η διαδικασία ολοκληρώνετε.

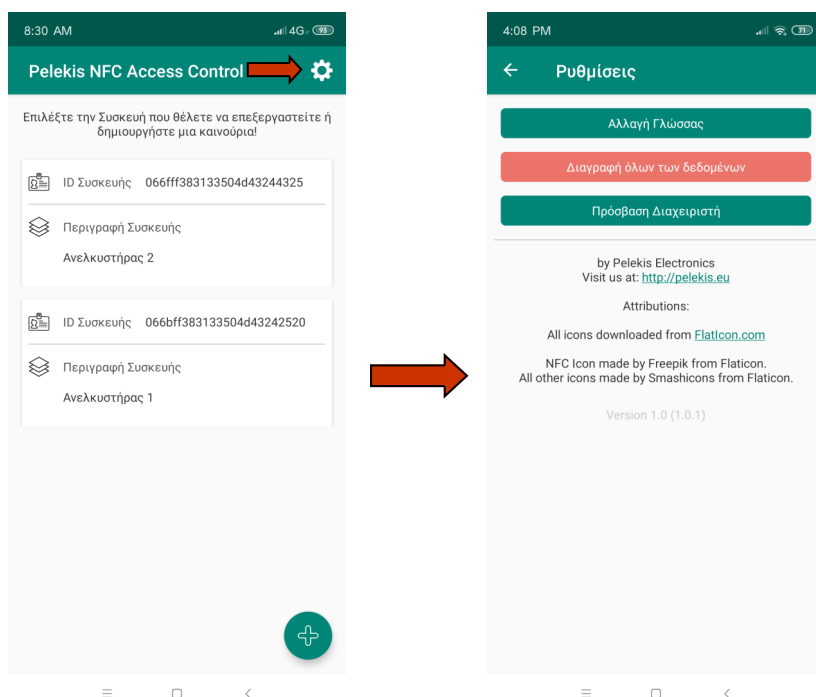


Γενικές Ρυθμίσεις Εφαρμογής

Από την αρχική οθόνη της εφαρμογής ο χρήστης μπορεί να πλοηγηθεί στη Γενικές Ρυθμίσεις της εφαρμογή πατώντας το κουμπί  που βρίσκεται στο επάνω δεξιά τμήμα της οθόνης.

Στις γενικές Ρυθμίσεις της εφαρμογής ο χρήστης μπορεί να αλλάξει την γλώσσα της εφαρμογής και να πραγματοποιήσει διαγραφή όλων των δεδομένων.

Επιπλέον, μέσω του κουμπιού “Πρόσβαση Διαχειριστή” μπορεί να πραγματοποιηθούν κάποιες επιπλέον ενέργειες που δεν αποτελούν μέρος αυτού του manual. Για την είσοδο στην πρόσβαση διαχειριστή απαιτείτε κωδικός που παρέχεται από την εταιρεία μας για πολύ συγκεκριμένη χρήση.





Τεχνική Υποστήριξη:

Για τεχνική υποστήριξη στο συγκεκριμένο προϊόν παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον τοπικό μεταπωλητή ή απευθείας με την Pelekis Electronics.

Πληροφορίες επικοινωνίας PELEKIS Electronics :

Τηλ. :+30 210 23 23 345

Fax :+30 210 23 86 382

E-mail : service@pelekis.tech

Website : www.pelekis.tech