

INTD1004_MAX

ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΜΕ ΚΛΕΙΔΙ ΤΥΠΟΥ iBUTTON (8 ΡΕΛΕ ΕΞΟΔΟΥ)



- Σελίδα 2 Γενική περιγραφή - Εφαρμογές
- Σελίδα 3 Έκδοση Υλικολογισμικού - Διάγραμμα συνδέσεων
- Σελίδα 4 Χαρακτηριστικά - Περιγραφή λειτουργίας
- Σελίδα 5 Διαδικασία προγραμματισμού - Αποθήκευση κλειδιού χρήστη μέσω του πλήκτρου "STORE"
- Σελίδα 6 Διαδικασία προγραμματισμού - Διαγραφή κλειδιού χρήστη μέσω του πλήκτρου "DELETE"
- Σελίδα 7 Πίνακας ηχητικών ειδοποιήσεων και η σημασία τους
- Σελίδα 8 Τεχνική υποστήριξη

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

ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ
ΜΕ ΚΛΕΙΔΙ ΤΥΠΟΥ
iBUTTON

INTD1004_MAX

www.pelekis.tech

Rev. 1.1 June 2020



- Γενική περιγραφή:

Η συσκευή INTD1004_MAX είναι ένας απλός και φιλικός ελεγκτής πρόσβασης χρηστών με ένα κλειδί τύπου iButton.

Η συσκευή έχει την δυνατότητα να προγραμματιστεί ώστε να δώσει πρόσβαση μέχρι και σε 512 χρήστες (κλειδιά) σε έως και 8 ρελέ με απλές ξηρές μεταγωγικές επαφές. Σύμφωνα με τα παραπάνω πρόκειται για ένα σύστημα πρόσβασης “πολλοί σε ένα”.

Ο χρήστης μπορεί ανά πάσα ώρα και στιγμή να προγραμματίσει την αποθήκευση ή την διαγραφή του τρέχοντος χρήστη στο σύστημα με μια απλή πίεση των αντίστοιχων πλήκτρων.

Η συσκευή επίσης παρέχει μοναδικούς συνδυασμούς ήχων ειδοποίησης για οποιοδήποτε στάδιο λειτουργίας της (π.χ. Επιτυχής αποθήκευση χρήστη).

Ο χρόνος ενεργοποίησης (σε δευτερόλεπτα) των ρελέ εξόδων, μπορεί να ρυθμιστεί μέσω του μεταβλητού trimmer που παρέχεται από το σύστημα.

Προσοχή! Η εγκατάσταση της συσκευής πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο προσωπικό.

- Εφαρμογές:

Χρησιμοποιείται για έλεγχο σε:

- Ανελκυστήρα.
- Πρόσβασης προσωπικού.
- Πρόσβαση επισκεπτών VIP.
- Πρόσβαση ενοίκων σε πολυκατοικία.
- Ενεργοποίηση ηλεκτρικής κλειδαριάς.
- Χρήση επαγγελματικών οχημάτων και μηχανημάτων.

Διάγραμμα σύνδεσης:

Στο παρακάτω σχήμα μπορούμε να δούμε τις απαραίτητες συνδέσεις για την τροφοδοσία και τη λειτουργία της συσκευής.

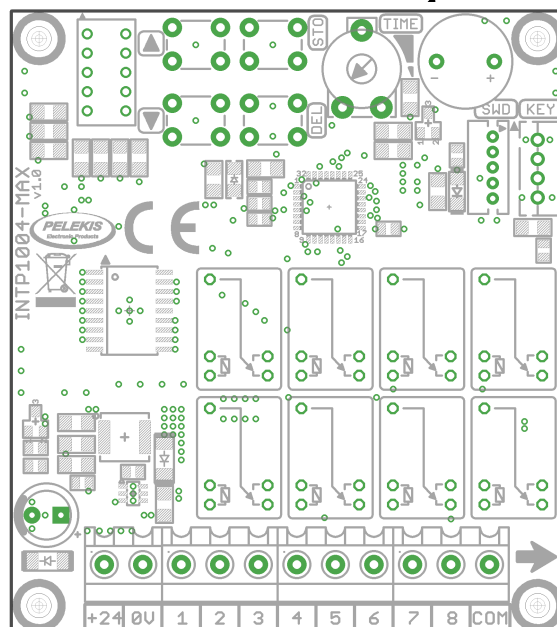
Πλήκτρο "Πάνω".
Χρησιμοποιείται για την αλλαγή του τρέχοντος ρελε.

Πλήκτρο "STORE".
Χρησιμοποιείται για την αποθήκευση του τρέχοντος χρήστη.

Πλήκτρο "Κάτω".
Χρησιμοποιείται για την αλλαγή του τρέχοντος ρελε.

Πλήκτρο "DELETE".
Χρησιμοποιείται για την διαγραφή του τρέχοντος χρήστη.

Μεταβλητό trimmer "TIMER".
Χρησιμοποιείται για την ρύθμιση του χρόνου ενεργοποίησης του ρελέ εξόδου.



Υποδοχή κλειδιού χρήστη τύπου iButton.



Κλειδί χρήστη τύπου iButton.

Τροφοδοσία από 12 έως 24V DC.

Ρελέ εξόδου συστήματος με ξηρές επαφές σήματος NO - COM - NC



- **Χαρακτηριστικά:**

Τροφοδοσία	Από 12 έως 24VDC
Κατανάλωση	0.8W (μέση τιμή) στα 12VDC είσοδος.
Τύπος κλειδιού	iButton standard 64bit ROM key.
Υποστήριξη κλειδιών	Μέχρι και 512 χρήστες (κλειδιά).
Χρόνος ενεργ. ρελέ	Ρυθμιζόμενος από 0.5 έως 8 δευτερόλεπτα (μέγιστο).
Έξοδοι	8 Ρελέ ξηρής επαφής 5V (NO/COM/NC) με τυπικό ρεύμα επαφών στο 1A.
Θερμοκρασία λειτουργίας	0-60°C
Υγρασία λειτουργίας	10-80%
Διαστάσεις (PCB)	56x53x20 χιλιοστά (Π x Β x Υ)
Διάμετρος οπής βάσης iButton	18mm
Βάρος (Συνολικό/με probe)	250 γραμμάρια.

- **Περιγραφή λειτουργίας συσκευής:**

Εκκίνηση αμέσως μετά την εφαρμογή τροφοδοσίας.

Αμέσως μετά την εφαρμογή τροφοδοσίας στην συσκευή INTD1004_MAX, θα πραγματοποιηθεί αυτόματα ένας διαγνωστικός έλεγχος στην εσωτερική της μνήμη (σε όλους τους αποθηκευμένους κωδικούς) και αν είναι σε καλή κατάσταση (χωρίς σφάλματα) θα ακουστεί η ηχητική ειδοποίηση τύπου 1.

Κανονική/Συνεχής λειτουργία.

Κατά την κανονική λειτουργία η συσκευή ανιχνεύει αδιάλειπτα την παρουσία ή όχι του κλειδιού χρήστη (αν τοποθετήθηκε στην βάση του). Κατά την ανίχνευση γίνεται αυτόματα η επαλήθευση του κωδικού του κλειδιού του χρήστη σε σχέση με τον εσωτερικό αποθηκευμένο (ή όχι) κωδικό. Αν είναι αποθηκευμένος ο χρήστης και έχει γίνει επιτυχής ταυτοποίηση, τότε το ρελέ εξόδου ενεργοποιείται και αντίστοιχα θα ακουστεί η ηχητική ειδοποίηση τύπου 3. Το ρελέ εξόδου θα μείνει ενεργοποιημένο για χρόνο που έχει ρυθμιστεί από πριν μέσω του ρυθμιστικού trimmer (σήμανση 'TIMER'). Μετά το πέρας του χρονικού αυτού ορίου το ρελέ επιστρέφει στην κανονική του κατάσταση (ανενεργό).

Αν δεν έχει γίνει επιτυχής ταυτοποίηση τότε το ρελέ εξόδου είναι ανενεργό και δεν υπάρχει καμία ηχητική ειδοποίηση.

Λειτουργία προγραμματισμού.

Κατά την λειτουργία (διαδικασία) προγραμματισμού ο χρήστης μπορεί να αποθηκεύσει έναν νέο χρήστη/κλειδί ή αντίστοιχα να διαγράψει ένα υπάρχον χρήστη/κλειδί. Επίσης υπάρχει και η δυνατότητα ο χρήστης να διαγράψει μαζικά όλους του αποθηκευμένους χρήστες/κλειδιά με μια απλή κίνηση.

Περισσότερες λεπτομέρειες για την λειτουργία προγραμματισμού παρακαλούμε ανατρέξτε στις σελίδες 6 και 7.

- Διαδικασία προγραμματισμού.
Αποθήκευση κλειδιού χρήστη μέσω του πλήκτρου “STORE”.

Με τα πλήκτρα “Πάνω” και “Κάτω” επεξεργαζόμαστε την ένδειξη στην οθόνη της συσκευής και ρυθμίζουμε τον επιθυμητό αριθμό ο οποίος συνδέεται με το επιθυμητό ρελέ στο οποίο θέλουμε να δουλέψουμε.

Ο αριθμός (1 έως 8) που εμφανίζεται στην οθόνη της συσκευής αναφέρεται στα 8 ρελέ που υπάρχουν τοποθετημένα στην συσκευή και συνεπώς στις 8 ΝΟ ξηρές επαφές που υπάρχουν στην πλακέτα.

Ο αριθμός τον οποίο έχουμε φέρει στην οθόνη μας είναι το ρελέ στο οποίο ετοιμαζόμαστε να δώσουμε πρόσβαση κατά τη διαδικασία προγραμματισμού.

Για να μπούμε στην διαδικασία προγραμματισμού **αποθήκευσης** του τρέχοντος χρήστη/κλειδιού πατάμε παρατεταμένα το πλήκτρο “STORE” για τουλάχιστον 1 δευτερόλεπτο. Μετά το πέρας 1 δευτερολέπτου θα ακουστεί ηχητική ειδοποίηση τύπου 3. Αυτό σημαίνει ότι είμαστε έτοιμοι να εισάγουμε το κλειδί iButton στην θήκη του. Βάζουμε το κλειδί στην θήκη του και αν αναγνωριστεί επιτυχώς τότε θα αποθηκευτεί στην μνήμη της συσκευής και θα ακουστεί ηχητική ειδοποίηση τύπου 5. Η συσκευή θα μεταβεί αμέσως μετά στην κανονική της λειτουργία σε περίπτωση που αφήσουμε το πλήκτρο “STORE” .

Συνεπώς αν πραγματοποιήσουμε προγραμματισμό ενός κλειδιού με την οθόνη να δείχνει τον αριθμό “3” τότε το συγκεκριμένο κλειδί θα έχει πρόσβαση στο ρελέ “3”.

Αν υπάρχει ήδη ο χρήστης/κλειδί που πάμε να αποθηκεύσουμε τότε θα ακουστεί ηχητική ειδοποίηση τύπου 6.

Αν δεν υπάρχει διαθέσιμος αποθηκευτικός χώρος για την αποθήκευση του τρέχοντος χρήστη/κλειδιού (η μνήμη έχει γεμίσει πλήρως με 512 χρήστες), τότε θα ακουστεί ηχητική ειδοποίηση τύπου 7.

Για να αποθηκεύσουμε εκ νέου έναν χρήστη/κλειδί, πάμε από την αρχή (Επαναλαμβάνουμε την διαδικασία αποθήκευσης).

- Διαδικασία προγραμματισμού.
Διαγραφή κλειδιού χρήστη μέσω του πλήκτρου “DELETE”.

Με τα πλήκτρα “Πάνω” και “Κάτω” επεξεργαζόμαστε την ένδειξη στην οθόνη της συσκευής και ρυθμίσουμε τον επιθυμητό αριθμό ο οποίος συνδέεται με το επιθυμητό ρελέ στο οποίο θέλουμε να δουλέψουμε.

Ο αριθμός (1 έως 8) που εμφανίζεται στην οθόνη της συσκευής αναφέρεται στα 8 ρελέ που υπάρχουν τοποθετημένα στην συσκευή και συνεπώς στις 8 ΝΟ ξηρές επαφές που υπάρχουν στην πλακέτα.

Ο αριθμός τον οποίο έχουμε φέρει στην οθόνη μας είναι το ρελέ στο οποίο ετοιμαζόμαστε να δώσουμε πρόσβαση κατά τη διαδικασία προγραμματισμού.

Για να μπούμε στην διαδικασία προγραμματισμού **διαγραφής** του τρέχοντος χρήστη/ κλειδιού πατάμε παρατεταμένα το πλήκτρο “DELETE” για τουλάχιστον 1 δευτερόλεπτο. Μετά το πέρας του 1 δευτερολέπτου θα ακουστεί ηχητική ειδοποίηση τύπου 3. Αυτό σημαίνει ότι είμαστε έτοιμοι να εισάγουμε το κλειδί iButton στην θήκη του. Βάζουμε το κλειδί στην θήκη του και αν αναγνωρισθεί επιτυχώς τότε ο συγκεκριμένος χρήστης/κλειδί θα διαγραφεί από την μνήμη της συσκευής και θα ακουστεί ηχητική ειδοποίηση τύπου 5.

Συνεπώς αν πραγματοποιήσουμε προγραμματισμό ενός κλειδιού με την οθόνη να δείχνει τον αριθμό “3” τότε το συγκεκριμένο κλειδί δεν θα έχει πλέον πρόσβαση στο ρελέ “3”.

Αν είναι επιθυμητή η **μαζική διαγραφή όλων των αποθηκευμένων χρηστών**, τότε αποσυνδέουμε την παροχή της συσκευής, και **κρατώντας πατημένα ταυτόχρονα** τα πλήκτρα “STORE” + “DELETE” επανασυνδέουμε την παροχή της συσκευής.

Διατηρούμε πατημένα ταυτόχρονα τα δυο πλήκτρα έως ότου ακουστεί η ηχητική ειδοποίηση τύπου 9 από την συσκευή, όπου και χρήστης μπορεί να αφήσει τα πλήκτρα.

• Πίνακας ηχητικών ειδοποιήσεων :

Ηχητικός Τύπος	Διάρκεια	Περιγραφή
1	3 σύντομα beep.	Η συσκευή κατά την εκκίνηση της πέρασε επιτυχώς το διαγνωστικό τεστ μνήμης.
2	1 συνεχόμενο beep για 0.5 δευτερόλεπτο.	Ο χρήστης/κλειδί πέρασε την ταυτοποίηση. Το ρελέ εξόδου ενεργοποιήθηκε για χρόνο ρυθμισμένο από τον χρήστη.
3	2 σύντομα beep.	Η συσκευή μπήκε σε λειτουργία προγραμματισμού. (Αποθήκευση ή Διαγραφή χρήστη) .
4	1 σύντομο beep και 1 μακρύ beep.	Η συσκευή βγήκε από την λειτουργία προγραμματισμού λόγω μη ενέργειας από τον χρήστη (timeout). (Δεν μπήκε στην βάση iButton κανένα κλειδί για 30 δευτερόλεπτα) .
5	1 συνεχόμενο beep για 0.25 δευτερόλεπτα.	Ο χρήστης/κλειδί αποθηκεύτηκε ή διαγράφηκε επιτυχώς από ή προς την μνήμη της συσκευής.
6	2 μακρά beep με 0.5 δευτερόλεπτο έκαστο.	Ο χρήστης/κλειδί υπάρχει ήδη στην μνήμη της συσκευής και δεν θα αποθηκευθεί ο τρέχων χρήστης/κλειδί.
7	3 μακρά beep με 0.5 δευτερόλεπτο έκαστο.	Η μνήμη της συσκευής έχει γεμίσει και δεν θα αποθηκευθεί ο τρέχων χρήστης/κλειδί.
8	2 συνεχόμενα σύντομα beep.	Ο τρέχων χρήστης έχει κρατήσει το κλειδί στην βάση για χρόνο παραπάνω από 4 δευτερόλεπτα.
9	1 μακρύ beep για 3 δευτερόλεπτα .	Μαζική διαγραφή όλων των χρηστών/κλειδιών από την μνήμη της συσκευής.

Πίνακας 1



- **Τεχνική υποστήριξη**

Για τεχνική υποστήριξη παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της Pelekis Electronics.

Pelekis Electronics Contact Info :

Τηλέφωνο. :+30 210 23 23 345

Φαξ :+30 210 23 86 382

email: info@pelekis.tech

Ιστοσελίδα : www.pelekis.eu