

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΜΕ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ



### DK 2881 & 2851

Οδηγίες προγραμματισμού και εγκατάστασης

**ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΛΕΙΔΑΡΙΕΣ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΚΑΙ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.**

---

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΟΦΥΓΕΤΕ ΤΥΧΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ή ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ

---

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

### Τάση λειτουργίας:

12 έως 24VDC Δεν απαιτείται καμία ενέργεια για την επιλογή της τάσης

Απαιτήσεις ρεύματος

75mA σε ηρεμία

145mA με όλα τα ρελέ ενεργοποιημένα

Θερμοκρασία λειτουργίας

-20 C to +70 C

Υγρασία περιβάλλοντος

5-95%

Προδιαγραφές στεγανότητας

IP66

Αριθμός χρηστών

Output 1 – 999 (PIN/Κωδικοί) + 50 Duress Codes

Output 2 – 100 (PIN/Κωδικοί) + 10 Duress Codes

Output 3 – 100 (PIN/Κωδικοί) + 10 Duress Codes

### Έξοδοι (Outputs) Ρελέ:

Έξοδος 1: Επαφές τύπου N.O και N.C, 5 A /24VDC

Έξοδος 2: Επαφές τύπου N.O και N.C, 1 A /24VDC

Έξοδος 3: Επαφές τύπου N.O και N.C 1A /240VDC

### Επαφή διακόπτη παραβίασης:

Τύπου NC μέγιστο ρεύμα διαρροής 50mA.

### Έξοδοι Εξαναγκασμένου συναγερμού & Διασυνδεδεμένων κλειδαριών:

Ημιαγωγοί NPN ανοικτού συλλέκτη που γειώνεται όταν ενεργοποιηθούν (μέγιστο ρεύμα διαρροής: 100mA / 24VDC max).

### Χρόνος αυτόματης ανανέωσης κατά την διάρκεια πληκτρολόγησης κωδικού:

a) Για την πληκτρολόγηση κάθε ψηφίου μέγιστος χρόνος πληκτρολόγησης: 10sec

b) Για την πληκτρολόγηση ενός πλήρους κωδικού 30 sec

### Διαστάσεις:

156(H) X 103(W) X 50/70(D)mm

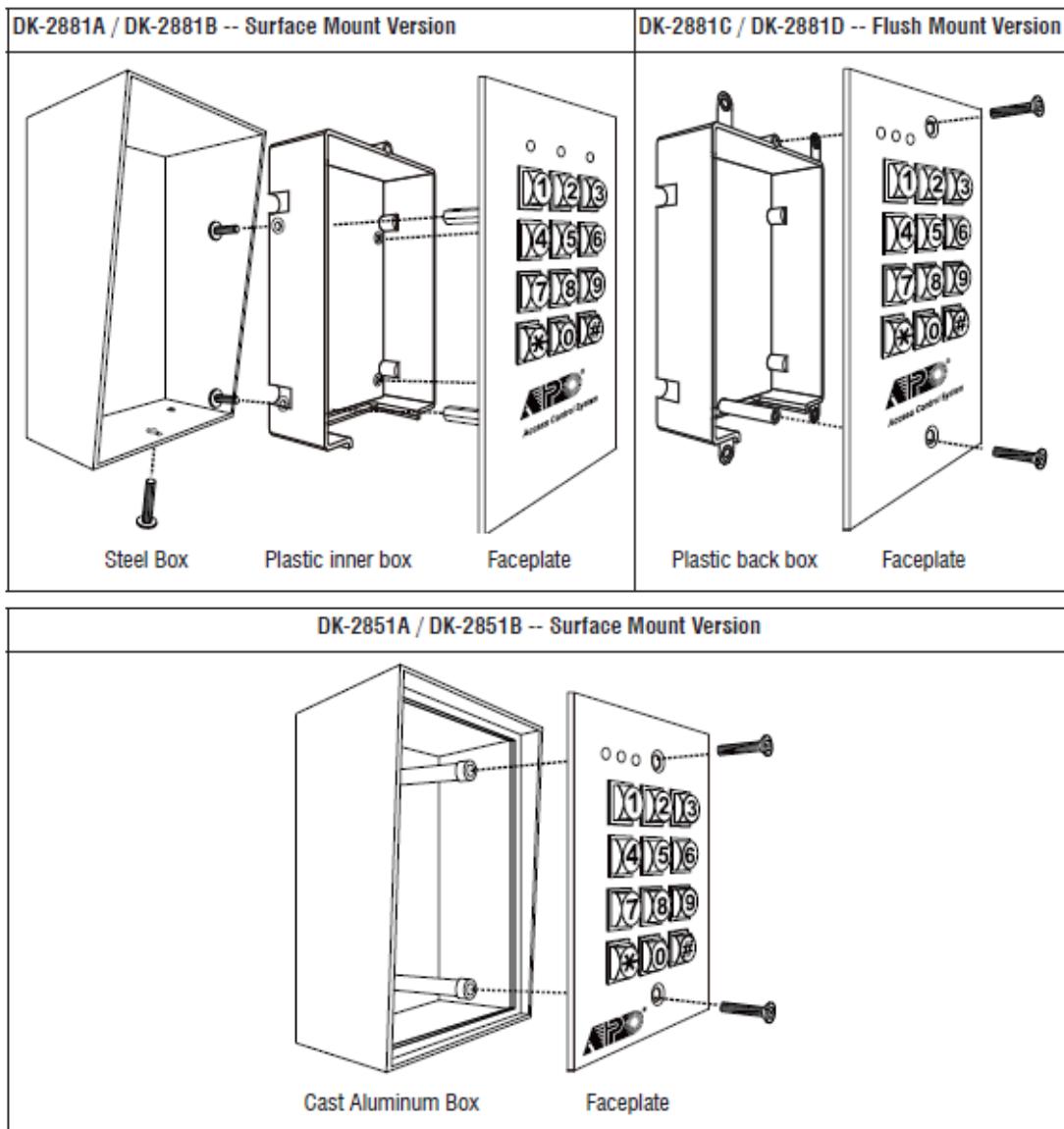
### Βάρος:

1,03Kgr

Υλικό πρόσοψης

1,5mm ανοξείδωτο ατσάλι

Οι προδιαγραφές μπορεί να αλλάξουν χωρίς καμία άλλη προειδοποίηση.



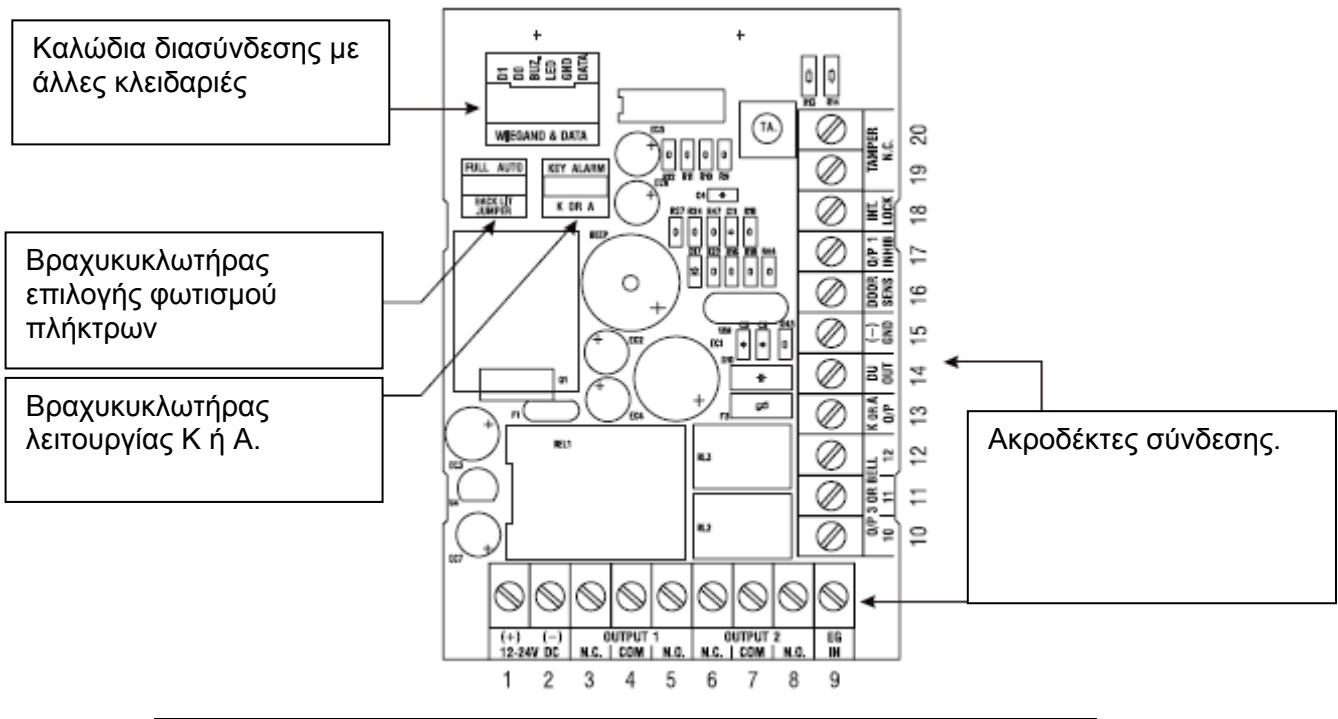
### **ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ ΣΤΑ ΟΠΟΙΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΩΣΕΤΕ ΠΡΟΣΟΧΗ**

1) Αποφύγετε τη δημιουργία βραχυκυκλώματος

Οι περισσότερες βλάβες προκαλούνται από λανθασμένες συνδέσεις κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης ή από πρόκληση βραχυκυκλωμάτων στα μη μονωμένα σημεία της πλακέτας. Μελετήστε τη συσκευή και τις οδηγίες εγκατάστασης πριν εγκαταστήσετε για πρώτη φορά τη συσκευή.

- Μην συνδέεται την τάση τροφοδοσίας πριν ολοκληρώσετε την εγκατάσταση.
- Ελέγξετε την ορθή σύνδεση όλων των καλωδιώσεων πριν βάλετε τάση τροφοδοσίας στην συσκευή.

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ



### 1-2. 12-24V/DC (ΕΙΣΟΔΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ)

Συνδέστε αυτούς τους ακροδέκτες με μια τάση 12 έως 24V DC. Ο ακροδέκτης (-) του τροφοδοτικού και ο ακροδέκτης GND (-) είναι τα κοινά σημεία γείωσης του κυκλώματος του πληκτρολογίου. Δεν χρειάζεται καμία ρύθμιση για την επιλογή της τάσης τροφοδοσίας. Συνδέστε τα καλώδια (+) και (-) με τους αντίστοιχους ακροδέκτες. Προσοχή σύνδεση με ανάποδη πολικότητα μπορεί να καταστρέψει την συσκευή.

### 3-4-5. OUTPUT 1 (ΕΞΟΔΟΣ ΡΕΛΕ 1)

Η έξοδος 1 ελέγχεται από τους χρήστες (κωδικούς ή κάρτες) που έχουν καταχωρηθεί στην ομάδα 1. Αυτές οι επαφές μπορούν να χρησιμοποιηθούν για το άνοιγμα πόρτας. Ο ακροδέκτης 3 είναι NO και ο ακροδέκτης 5 είναι NC. Ο 4 είναι κοινός.

Να χρησιμοποιείτε την έξοδο τύπου N.O σε κλειδαριές που σε περίπτωση βλάβης παραμένουν κλειδωμένες ενώ την έξοδο τύπου NC σε κλειδαριές που παραμένουν ανοικτές σε περίπτωση βλάβης.

Το ρελέ μπορεί να προγραμματιστεί τόσο σε λειτουργία μετάπτωσης της κατάστασης του (Start/Stop) ή σε λειτουργία μέσω χρονοδιακόπτη με ρυθμιζόμενη διάρκεια.

### 6-7-8. OUTPUT 2 (ΕΞΟΔΟΣ ΡΕΛΕ 2)

Η έξοδος 2 είναι βιοθητική και ελέγχεται από τους χρήστες (κωδικούς ή κάρτες) που έχουν καταχωρηθεί στην ομάδα 2. Χρησιμοποιεί ένα ρελέ με επαφή 1A.. Οι επαφές του μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ενεργοποίηση μιας άλλης συσκευής (π.χ συναγερμού). Ο ακροδέκτης 8 είναι NO και ο ακροδέκτης 6 είναι NC. Ο 7 είναι κοινός.

Το ρελέ μπορεί να προγραμματιστεί τόσο σε λειτουργία μετάπτωσης της κατάστασης του (Start/Stop) ή σε λειτουργία μέσω χρονοδιακόπτη με ρυθμιζόμενη διάρκεια.

### 9. EG IN (ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΕΞΟΔΟΥ)

Ένας ακροδέκτης τύπου N.O με αναφορά τη γείωση (-) χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με ένα διακόπτη (μπουτόν) με επαφές τύπου N.O για την ενεργοποίηση της εξόδου 1 (Output 1) για την ίδια χρονική περίοδο που την ενεργοποιεί και η εισαγωγή του κωδικού χρήστη. Το μπουτόν συνήθως τοποθετείται στο εσωτερικό του σπιτιού κοντά στην πόρτα ώστε να είναι δυνατή η έξοδος χωρίς την χρήση κωδικού. Περισσότερα από ένα μπουτόν μπορεί να τοποθετηθούν παράλληλα σε σχέση με τον ακροδέκτη EG IN. Μην συνδέσετε με κανένα σημείο αυτόν τον ακροδέκτη (EG IN) αν δεν τον χρησιμοποιείτε.

**Υπάρχει μόνο στο DK-2881A&2881C 10-11-12 OUTPUT 3 (ΕΞΟΔΟΣ ΡΕΛΕ 3)**

Η έξοδος 3 είναι βιοθητική και ελέγχεται από τους χρήστες (κωδικούς ή κάρτες) που έχουν καταχωρηθεί στην ομάδα 3. Χρησιμοποιεί ένα ρελέ με επαφή 1A.. Οι επαφές του μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ενεργοποίηση μιας άλλης συσκευής (π.χ συναγερμού). Ο ακροδέκτης 12 είναι NO και ο ακροδέκτης 10 είναι NC. Ο 11 είναι κοινός.

Το ρελέ μπορεί να προγραμματιστεί τόσο σε λειτουργία μετάπτωσης της κατάστασης του (Start/Stop) ή σε λειτουργία μέσω χρονοδιακόπτη με ρυθμιζόμενη διάρκεια.

Υπάρχει μόνο στο DK-2881B&2881D 10 OUTPUT 3 (ΕΞΟΔΟΣ NPN)

Αυτή είναι μια έξοδος τρανζίστορ NPN, ανοικτού συλλέκτη. Αυτή η έξοδος είναι ιδανική για βιοθητικές λειτουργίες ελέγχου όπως: έλεγχο συστήματος ασφαλείας, εξουσιοδότηση ελέγχου της εξόδου 1 στο πληκτρολόγιο κλπ. Αυτή η έξοδος μπορεί να προγραμματιστεί για λειτουργία Start/Stop (μετάπτωση από τη μία κατάσταση στην άλλη) ή για λειτουργία μέσω χρονοδιακόπτη με ρυθμιζόμενη διάρκεια. Σε τάση 24V τα μέγιστο ρεύμα που μπορεί να διαρρέει τον ημιαγωγό είναι 100mA.

### **Υπάρχει μόνο στο DK-2881B&2881D 11-12 ΚΟΥΔΟΥΝΙ (ΕΠΑΦΗ ΡΕΛΕ)**

Μία επαφή τύπου N.O (ανοικτή σε κατάσταση ηρεμίας) και με μέγιστη ισχύ 24VDC/1A έχει προβλεφθεί ώστε να χρησιμεύσει για την διέγερση ενός κουδουνιού πόρτας (που λειτουργεί σε χαμηλή τάση). Η επαφή κλείνει για όσο διάστημα πιέζεται το κουμπί κουδουνιού.

### **13. ΕΞΟΔΟΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ ή ΕΞΟΔΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ (KEYPAD ACTIVE OUTPUT OR ALARM OUTPUT)**

Αυτή είναι μια έξοδος ενός τρανζίστορ NPN, ανοικτού συλλέκτη (ισοδύναμο με επαφή NO) με μέγιστο ρεύμα διαρροής 100mA και τάση 24VDC. Αυτή η έξοδος μπορεί να καθορισθεί να δίνει σήμα ενεργοποίησης του πληκτρολογίου ή σήμα εξόδου προς τη μονάδα συναγερμού. Ο καθορισμός του σήματος εξόδου γίνεται μέσω του βραχυκυκλωτήρων A ή K.

Σήμα ενεργοποίησης του πληκτρολογίου (KEY): Ο ημιαγωγός NPN που λειτουργεί σαν διακόπτης μεταβαίνει στην γείωση (-) για 10 δευτερόλεπτα κάθε φορά που πατάτε κάποιο κουμπί του πληκτρολογίου. Αυτό το σήμα μπορεί να το χρησιμοποιείτε για να ενεργοποιείτε ένας φως ή μια κάμερα CCTV ή να ειδοποιείτε έναν φρουρό.

Σήμα προς την μονάδα συναγερμού (AL) : Ο ημιαγωγός NPN που λειτουργεί σαν διακόπτης μεταβαίνει στην γείωση (-) όταν η πόρτα ανοίξει χωρίς να έχει πληκτρολογηθεί ένας έγκυρος κωδικός ή αν ξεχαστεί η πόρτα ανοιχτεί. Έτσι μπορεί να σταλεί ένα σήμα σε μια εξωτερική μονάδα συναγερμού. (Για να ενεργοποιείται αυτή η λειτουργία θα πρέπει να έχει εγκατασταθεί ο αισθητήρας θέσης πόρτας).

### **14. ΕΞΟΔΟΣ ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ & ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ (DURESS OUTPUT)**

Αυτή είναι μια έξοδος ενός τρανζίστορ NPN, ανοικτού συλλέκτη. Μεταβαίνει στο δυναμικό της γης (-) μετά την εισαγωγή του κωδικού εξαναγκασμένης ενεργοποίησης. Μπορείτε να την χρησιμοποιήσετε για να διεγίρετε μια ζώνη ελέγχου του συναγερμού ή για να ενεργοποιήσετε ένα βομβητή που θα ειδοποιεί ένα φρουρό. Το μέγιστο ρεύμα συλλέκτη είναι  $I_c = 100mA$  και η μέγιστη τάση  $Vc max = 24VDC$ .

### **15. (-)Γείωση**

Σημείο κοινού δυναμικού (γείωση)

### **16. DOOR SENS (ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΣΗΣ ΠΟΡΤΑΣ)**

Ένας ακροδέκτης τύπου N.C (κλειστός σε κατάσταση ηρεμίας) με αναφορά τη γείωση (-) χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με μια μαγνητική επαφή τύπου N.C που την τοποθετείτε στην πόρτα. Το σύστημα θα ελέγχει τη θέση της πόρτας και μπορεί να παρέχει τις ακόλουθες λειτουργίες (εντολές):

Σημείωση: Πάντα να συνδέετε αυτόν τον ακροδέκτη με την γή (-) αν πρόκειται να μην τον χρησιμοποιήσετε.

1) Αυτόματη επαν-ασφάλιση της πόρτας (Door Auto Relock)

Το σύστημα θα επαν-ασφαλίζει την πόρτα αυτόματα μετά την πληκτρολόγηση ενός έγκυρου κωδικού πρόσβασης (ακόμα και αν έχει προγραμματιστεί διαφορετικός χρόνος για την έξοδο 1).

Έτσι προλαμβάνεται η είσοδος ανεπιθύμητων ατόμων που θα μπουν «στην ουρά» με το εξουσιοδοτημένο άτομο.

2) Συναγερμός σε περίπτωση παραβίασης της πόρτας (Door Forced Open Alarm) Το πληκτρολόγιο θα εκπέμψει ένα σήμα συναγερμού, στιγμιαία, αν η πόρτα που ελέγχει ανοίξει χωρίς να έχει πληκτρολογηθεί ένας έγκυρος κωδικός πρόσβασης. Ο συναγερμός θα διαρκέσει για 60 δευτερόλεπτα και μπορεί να σταματήσει αν πληκτρολογηθεί ο κωδικός του χρήστη 1 ή κάποιος

από τους κωδικούς της Ομάδας χρηστών 1, οποιαδήποτε στιγμή. Αυτή η λειτουργία επιλέγεται μέσω της δυνατότητας προγραμματισμού της διεύθυνσης 80 του μικροεπεξεργαστή της συσκευής.

3) Συναγερμός καθυστέρησης κλεισμάτος (Door Propped up Alarm)  
Όταν η πόρτα παραμείνει ανοιχτή για διάστημα μεγαλύτερο από το επιτρεπόμενο, το πληκτρολόγιο θα εκπέμψει ένα σήμα συναγερμού από τη στιγμή που λήξει ο προκαθορισμένος χρόνος παραμονής ανοίγματος της πόρτας και μέχρι τη στιγμή που η πόρτα θα κλείσει εκ νέου. Ο ορισμός της μέγιστης χρονικής διάρκειας που η πόρτα παραμένει ανοικτή μπορεί να προγραμματιστεί από 1 έως 999 δευτερόλεπτα, μέσω της δυνατότητας προγραμματισμού της διεύθυνσης 9 του μικροεπεξεργαστή της συσκευής.

4) Έλεγχος των διασυνδεόμενων πορτών - πληκτρολογίων (Inter Lock Control)  
Η έξοδος ελέγχου αυτής της λειτουργίας μεταβαίνει σε δυναμικό (-) (γειώνεται) για όσο διάστημα η πόρτα παραμένει ανοιχτή, έτσι ώστε να δίνει σήμα απενεργοποίησης στα υπόλοιπα πληκτρολόγια που τυχόν είναι συνδεδεμένα με το ίδιο σύστημα ελέγχου πρόσβασης.

5) Συναγερμός ανοίγματος πόρτας  
Αυτή η είσοδος συναγερμού έχει φτιαχτεί ώστε να χρησιμοποιείται μόνο στην πόρτα εκτάκτου ανάγκης. Όταν έχει συνδεθεί αισθητήρας σε αυτή την είσοδο θα ηχεί συναγερμός κάθε φορά που ανοίγει η πόρτα εκτός αν προηγουμένως έχει πληκτρολογηθεί κάποιος έγκυρος κωδικός. Για περισσότερες λεπτομέρειες ανατρέξτε στη θέση προγραμματισμού 91.

## 17. ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΟΔΟΥ 1 (OUTPUT 1 INHIB)

Μια επαφή τύπου N.O με αναφορά τη γη (-). Τόσο η ομάδα χρηστών User Code 1 όσο και το μπουτόν ενεργοποίησης εξόδου δεν μπορούν να ενεργοποιήσουν την έξοδο 1 όσο αυτός ο ακροδέκτης βρίσκεται στο δυναμικό της γης (-). Αυτός ο ακροδέκτης είναι προετοιμασμένος για λειτουργία σε σύστημα με πολλά πληκτρολόγια πρόσβασης.

Σημείωση: Ο κωδικός εξαναγκασμένης ενεργοποίησης και ο Super κωδικός εξακολουθούν να λειτουργούν.

## 18. ΕΞΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΩΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΟΜΕΝΩΝ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΩΝ (INTER-LOCK CONTROL OUTPUT)

Αυτή είναι μια έξοδος ενός τρανζίστορ NPN, ανοικτού συλλέκτη. Σε κανονική λειτουργία είναι απενεργοποιημένη OFF και μεταβαίνει στο δυναμικό της γείωσης (-) για 5 δευτερόλεπτα μετά την πληκτρολόγηση ενός έγκυρου κωδικού χρήστη που ελέγχει την έξοδο 1. Στην συνέχεια η συγκεκριμένη έξοδος παραμένει γειωμένη (-) για όσο διάστημα ο αισθητήρας ελέγχου της θέσης της πόρτας παραμένει ανοικτός (λόγο του ανοίγματος της πόρτας). Χρησιμοποιήστε αυτή την έξοδο για να ελέγχετε ένα άλλο πληκτρολόγιο (σε ένα σύστημα με δύο πόρτες και πληκτρολόγια) ώστε να αποφύγετε το ταυτόχρονο άνοιγμα στις πόρτες.

Ένα τέτοιο σύστημα με δύο πόρτες (Inter Lock) συνήθως χρησιμοποιείται με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε να ανοίγει μόνο μια πόρτα τη φορά. Για όσο διάστημα η μία πόρτα είναι ανοικτή η άλλη πόρτα παραμένει κλειστή (μέχρι η ανοικτή πόρτα να ξανακλείσει) έτσι ώστε να εμποδίζεται η είσοδος μη εξουσιοδοτημένου προσωπικού που προσπαθεί να εισβάλει στην ελεγχόμενη περιοχή, ακολουθώντας ένα εξουσιοδοτημένο άτομο.

## 19-20. TAMPER N.C (ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΔΟΛΙΟΦΘΟΡΑ)

Η επαφή αυτού του διακόπτη είναι κλειστή σε κανονικές συνθήκες (N.C). Η επαφή ανοίγει όταν το πληκτρολόγιο αποσπαστεί από το περίβλημα του. Μπορείτε να συνδέσετε αυτή την επαφή με μια 24ωρη ζώνης παρακολούθησης ενός συστήματος συναγερμού ώστε να ενεργοποιείται ο συναγερμός όταν γίνεται απόπειρα καταστροφής του πληκτρολογίου.

### ΟΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΧΝΙΕΣ LED

- **ΚΟΚΚΙΝΟ/ΠΡΑΣΙΝΟ (Δεξιά)** ---- Το πράσινο ανάβει όταν ενεργοποιείται η Έξοδος 1. Το κόκκινο ανάβει όταν ενεργοποιείται η Έξοδος 2.
- **ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ (Κέντρο)** ----- Σε κατάσταση αναμονής αναβοσβήνει. Δείχνει την κατάσταση του συστήματος σε συνδυασμό με τα ηχητικά σήματα. Αυτή η λειτουργία μπορεί να απενεργοποιηθεί κατά τον προγραμματισμό.
- **ΚΟΚΚΙΝΟ (Αριστερά)** ----- Ανάβει όταν μια από τις Εξόδους διακόπτεται. Επίσης, είναι η λυχνία ένδειξης Wiegand στην κατάσταση ανάγνωσης.

### ΗΧΗΤΙΚΟΙ ΤΟΝΟΙ ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΑ ΣΗΜΑΤΑ

Ο βομβητής και η πορτοκαλί ενδεικτική λυχνία παράγουν τους παρακάτω τόνους και σήματα ανάλογα με την κατάσταση του συστήματος:

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΗΧΗΤΙΚΟΙ ΤΟΝΟΙ*	ΦΩΤΕΙΝΑ ΣΗΜΑΤΑ
1) Προγραμματισμός	-----	Ανάβει

2) Επιτυχημένη εισαγωγή πλήκτρου	1 τόνος	1 αναλαμπή
3) Επιτυχημένη εισαγωγή κωδικού	2 τόνοι	2 αναλαμπές
4) Ανεπιτυχής εισαγωγή κωδικού	5 τόνοι	5 αναλαμπές
5) Καθυστέρηση κατά την έναρξη λειτουργίας	Συνεχόμενοι τόνοι	Συνεχόμενες αναλαμπές
6) Ενεργοποίηση ρελέ εξόδου**	1 τόνος διάρκειας 1 δευτερόλεπτου	
7) Κατάσταση αναμονής***	-----	1 αναλαμπή ανά 1 δευτερόλεπτο
8) Ανανέωση συστήματος	-----	Γρήγορες αναλαμπές για 2,5 λεπτά
9) Ο κωδικός PIN είναι ήδη καταχωρημένος στο σύστημα	1 μακρύς τόνος	-----

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

- \* Όλοι οι ηχητικοί τόνοι μπορούν να απενεργοποιηθούν από τις επιλογές προγραμματισμού της Θέσης 71.
- \*\* Ο ηχητικός τόνος της Ενεργοποίησης του ρελέ εξόδου μπορεί να ενεργοποιηθεί από τις επιλογές προγραμματισμού της Θέσης 72.
- \*\*\* Το φωτεινό σήμα της Κατάστασης αναμονής μπορεί να απενεργοποιηθεί από τις επιλογές προγραμματισμού της Θέσης 73.

**ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΤΗΡΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ**

- 1) **Πλήρης οπίσθιος φωτισμός** – Το πληκτρολόγιο διαθέτει απαλό οπίσθιο φωτισμό στην κατάσταση αναμονής. Όταν ένα πλήκτρο πατηθεί, ο φωτισμός αποκτά την πλήρη ισχύ του επιστρέφει στην αρχική 10 δευτερόλεπτα αφού πατηθεί το τελευταίο πλήκτρο.
- 2) **Αυτόματος οπίσθιος φωτισμός** --- Ο οπίσθιος φωτισμός είναι εκτός λειτουργίας στην κατάσταση αναμονής. Ενεργοποιείται με πλήρη ισχύ όταν ένα πλήκτρο πατηθεί και απενεργοποιείται 10 δευτερόλεπτα αφού πατηθεί το τελευταίο πλήκτρο.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ & ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

**ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ**

**ΠΡΟΣΟΧΗ:**

- 1) **ΜΗΝ ΚΛΕΙΝΕΤΕ ΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ** ενώ αυτή βρίσκεται σε κατάσταση προγραμματισμού. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθούν λάθη ή να διαγραφούν λειτουργίες ήδη καταχωρημένες στη μνήμη.
- 2) Όταν ενεργοποιηθεί η συσκευή, εκπέμπει έναν ηχητικό τόνο. Περιμένετε 1 λεπτό για να λήξει η καθυστέρηση κατά την έναρξη λειτουργίας και στην συνέχεια πληκτρολογήστε τον Κύριο Κωδικό για να θέσετε την συσκευή σε κατάσταση προγραμματισμού.
- 3) Για την διευκόλυνση του χρήστη κατά τον πρώτο προγραμματισμό, το εργοστάσιο έχει θέσει ως Κύριο Κωδικό το **0 0 0** (**δεν πρόκειται για προεπιλογή**). Σε κάθε περίπτωση, ο χρήστης θα πρέπει να καταχωρίσει ένα νέο Κύριο Κωδικό ώστε να καταργηθεί ο προσωρινός κωδικός του εργοστασίου και να επιτευχθεί η ασφάλεια της συσκευής.
- 4) Το πλήκτρο έχει δύο λειτουργίες στα πληκτρολόγια με «Κουδούνι Πόρτας». Πρόκειται για πλήκτρο «Κουδούνι Πόρτας» σε κανονική λειτουργία και σε κατάσταση προγραμματισμού αντιστοιχεί στο πλήκτρο .

MASTER CODE

VALIDATION

**ΚΥΡΙΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ**



- Ο Κύριος Κωδικός μπορεί να έχει μπει από το εργοστάσιο ή να είναι ο προσωπικός Κύριος Κωδικός του χρήστη.

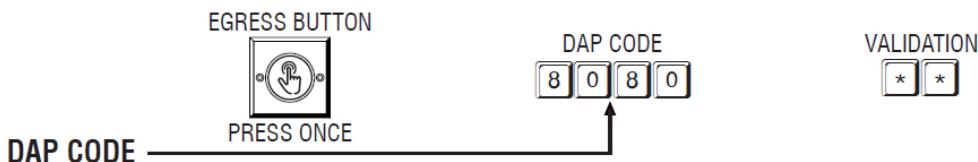
- Επικυρώστε τον Κύριο Κωδικό με \* \* (ή   ).  
2 ηχητικά σήματα επιβεβαιώνουν έναν έγκυρο κωδικό. Το πορτοκαλί LED είναι μόνιμα αναμμένο από την στιγμή που η συσκευή είναι σε κατάσταση προγραμματισμού.

### **ΑΜΕΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΤΟΝ ΚΩΔΙΚΟ “DAP-8 0 8 0”**

**Εισάγετε την συσκευή σε κατάσταση προγραμματισμού με τον κωδικό DAP σε περίπτωση που ξεχάστε τον Κύριο Κωδικό!**

Ο χρήστης πρέπει να ακολουθήσει πιστά την παρακάτω διαδικασία για να θέσει την συσκευή σε κατάσταση προγραμματισμού με τον κωδικό DAP **8 0 8 0**.

- 1) Διακόψτε την παροχή ρεύματος στην συσκευή για 1 λεπτό για να αποφορτιστεί πλήρως η συσκευή.
- 2) Ενεργοποιήστε πάλι την συσκευή. Το σύστημα εισέρχεται σε κατάσταση ενεργοποίησης για 1 λεπτό κι ο βομβητής θα ηχεί σε όλη αυτή τη διάρκεια. Αυτό είναι το χρονικό όριο στο οποίο που μπορείτε να θέσετε την συσκευή σε κατάσταση Προγραμματισμού Άμεσης Πρόσβασης (Direct Access Programming - DAP).
- 3) Πιέστε το πλήκτρο Egress (Έξοδος) μια φορά για να ενεργοποιήσετε την κατάσταση DAP.
- 4) Πληκτρολογήστε τον κωδικό DAP **8 0 8 0** και επικυρώστε τον με \* \* (ή   ). **Ο υπάρχων στην μνήμη Κύριος Κωδικός διαγράφεται** και ο βομβητής σταματά να ηχεί. Η συσκευή περνά σε κατάσταση προγραμματισμού όπως όταν χρησιμοποιείται Κύριος Κωδικός κι είναι έτοιμη να δεχθεί νέα δεδομένα προγραμματισμού.
- 5) Αν το πλήκτρο Egress (Έξοδος) δεν πιεστεί και ο κωδικός DAP δεν εισαχθεί κατά την διάρκεια της κατάστασης ενεργοποίησης, το σύστημα περνά αυτόμata σε κανονικής λειτουργίας. Για να το επαναφέρετε σε κατάσταση ενεργοποίησης, επαναλάβετε τα βήματα 1-4.



- Ο κωδικός DAP είναι ορισμένος ως **8 0 8 0** και έχει ισχύ μόνο στη κατάσταση ενεργοποίησης κι αφού το πλήκτρο Egress έχει πιεστεί.
- Επικυρώστε τον κωδικό DAP με \* \* (ή   ).
- 2 ηχητικά σήματα επιβεβαιώνουν ότι το σύστημα βρίσκεται σε Κατάσταση Προγραμματισμού. Το πορτοκαλί LED είναι μόνιμα αναμμένο.
- Για λεπτομέρειες του προγραμματισμού νέου Κύριου Κωδικού, δείτε στην Θέση 1 την παράγραφο «Εγγραφή νέου Κύριου Κωδικού».

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν το πληκτρολόγιο είναι συνδεδεμένο με τον ελεγκτή DA-2800 σε λειτουργία πολλαπλών κλειδαριών, είναι απαραίτητο να θέσετε το βραχυκυκλωτήρα γεφύρωσης του ελεγκτή στη θέση «On» για να δεχθεί το νέο Κύριο Κωδικό, καθώς ο Κύριος Κωδικός είναι κι ο κωδικός επικοινωνίας των δύο συσκευών. **Μην ξεχάστε** να επαναφέρετε το βραχυκυκλωτήρα του ελεγκτή στη θέση «Off» μετά τον προγραμματισμό. Διαφορετικά, ο ελεγκτής θα μπορεί να δέχεται να συζευχθεί και με άλλα πληκτρολόγια.

### **ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΩΔΙΚΟ ΑΝΑΝΕΩΣΗΣ (RESET) 9 9 9**

Το σύστημα μπορεί να επαναφέρει τις εργοστασιακές ρυθμίσεις ώστε να διαγραφούν τα παλιά δεδομένα.

#### **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:**

Βεβαιωθείτε ότι πράγματι θέλετε να διαγράψετε **ΟΛΑ ΤΑ ΠΑΛΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ** πριν εισάγετε τον Κωδικό Ανανέωσης (Refreshing Code). Το πληκτρολόγιο θα ανατροφοδοτηθεί με τις εργοστασιακές ρυθμίσεις, που είναι ανάλογες αυτών ενός καινούργιου πληκτρολογίου. Θα χρειαστεί να αναπρογραμματιστούν όλες οι τιμές.



- Ο κωδικός **9 9 9 9** χρησιμοποιείται για την ανανέωση του συστήματος. Αφού πληκτρολογηθεί και επικυρωθεί με την πίεση του πλήκτρου **#**, όλες οι τιμές που έχουν καταχωρηθεί στην συσκευή θα διαγραφούν **ΕΚΤÓΣ ΑΠÓ ΤΟΝ ΚÝΡΙΟ ΚΩΔΙΚÓ**.
- Η διαδικασία ανανέωσης διαρκεί περίπου 2,5 λεπτά ενώ το πορτοκαλί LED αναβοσβήνει γρήγορα μέχρι το τέλος της διαδικασίας.

### ΟΙ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ

#### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΘΕΣΗ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ
01	Κύριος Κωδικός	0 0 0 0 Τέθηκε στο εργοστάσιο. Δεν είναι προεπιλογή.
02	ΡΙΝ Διαχειριστή	Κενό. Εισαγωγή δεδομένων από τον χρήστη.
10	ΡΙΝ χρήστη για Ο/Ρ 1	Κενό. Εισαγωγή δεδομένων από τον χρήστη.
20	ΡΙΝ χρήστη για Ο/Ρ 2	Κενό. Εισαγωγή δεδομένων από τον χρήστη.
30	ΡΙΝ χρήστη για Ο/Ρ 3	Κενό. Εισαγωγή δεδομένων από τον χρήστη.
40	Κωδικοί επισκεπτών	Κενό. Εισαγωγή δεδομένων από τον χρήστη.
41	Κωδικός απειλής για Ο/Ρ 1	Κενό. Εισαγωγή δεδομένων από τον χρήστη.
42	Κωδικός απειλής για Ο/Ρ 2	Κενό. Εισαγωγή δεδομένων από τον χρήστη.
43	Κωδικός απειλής για Ο/Ρ 3	Κενό. Εισαγωγή δεδομένων από τον χρήστη.
51	Κατάσταση της Ο/Ρ 1	Χρόνος = 5'', Στιγμιαίο
52	Κατάσταση της Ο/Ρ 2	Χρόνος = 5'', Στιγμιαίο
53	Κατάσταση της Ο/Ρ 3	Χρόνος = 5'', Στιγμιαίο
60	Προσωπική ασφάλεια και lock-out	Κωδικός = 1, 10 Λανθασμένος Κωδικός lock-out 60''
70	Καταχώρηση κωδικού χρήστη	Κωδικός = 2 Κατάσταση Καταχώρησης
71	Ενεργοποίηση – Απενεργοποίηση Βομβητή	Κωδικός = 1 Βομβητής ενεργοποιημένος
72	Ηχητική ειδοποίηση λειτουργίας	Κωδικός = 1 Ηχητική ειδοποίηση ενεργή λειτουργίας
73	Ενεργοποίηση Απενεργοποίηση Αναβοσβήματος LED	Κωδικός = 1, Φωτεινό σήμα ενεργοποιημένο
80	Ειδοποίηση και χρονόμετρο παραβίασης πόρτας	Κωδικός = 0, προειδοποίηση ενεργοποιημένη
81	Ειδοποίηση και χρόνος καθυστέρησης μπλοκαρίσματος πόρτας	Κωδικός = 0, προειδοποίηση ενεργοποιημένη
90	Καθυστέρηση εξόδου και ειδοποίηση	Κωδικός 1 = 0, Άμεσο, καμία καθυστέρηση Κωδικός 2 = 1, Στιγμιαία επαφή χωρίς προειδοποίηση
91	Συναγερμός και χρονόμετρο ανοίγματος πόρτας	Κωδικός = 0, Συναγερμός Ο/Ρ απενεργοποιημένος
94	Τύποι λειτουργίας και Wiegand Output	Κωδικός = 0, Wiegand Ο/Ρ για έγκυρο κωδικό μόνο

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Ο Κωδικός DAP **8 0 8 0** και ο Κωδικός Ανανέωσης **9 9 9 9** είναι προεγκατεστημένοι στο λειτουργικό σύστημα και δεν μπορούν να μεταβληθούν ή να επηρεαστούν από την επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων στο σύστημα.

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ ΣΕ ΑΠΛΑ ΒΗΜΑΤΑ – ΓΙΑ ΑΠΛΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ

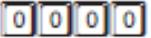
Για τους χρήστες που θέλουν να χρησιμοποιήσουν το πληκτρολόγιο μόνο για το άνοιγμα θυρών, οι περισσότερες ρυθμίσεις μπορούν να παραμείνουν στις εργοστασιακές τους τιμές. Στο σύστημα χρειάζεται μόνο να προγραμματιστούν οι κωδικοί PIN των χρηστών και ο Κύριος Κωδικός.

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Στα πληκτρολόγια που διαθέτουν το πλήκτρο , αυτό ισοδυναμεί με το πλήκτρο .
- Περιμένετε 1 λεπτό για να ολοκληρωθεί η λειτουργία κατάστασης ενεργοποίησης.

**1) Βάλτε το σύστημα σε κατάσταση Προγραμματισμού με τον Κύριο Κωδικό 0 0 0 0 που έχει εισαχθεί στο εργοστάσιο.**

  --- 2 ηχητικά σήματα, το σύστημα βρίσκεται σε κατάσταση προγραμματισμού.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν ξεχάσετε τον Κύριο Κωδικό, χρησιμοποιήστε τον Κωδικό DAP για να βάλετε το σύστημα σε κατάσταση προγραμματισμού. Δείτε σε προηγούμενη σελίδα για τον κωδικό DAP.

**2) Αλλάξτε τον Κύριο Κωδικό 0 0 0 0 που έχει εισαχθεί στο εργοστάσιο με τον δικό σας προσωπικό Κύριο Κωδικό για λόγους ασφαλείας.**

      --- 2 ηχητικά σήματα, ο Κύριος Κωδικός 3 2 8 9 δίνεται μόνο σαν παράδειγμα. Πλέον, ο Κύριος Κωδικός είναι ο 3 2 8 9 και ο 0 0 0 0 έχει διαγραφεί.

**3) Δηλώστε ένα PIN χρήστη για να χειρίζεστε την Έξοδο 1 για το άνοιγμα της πόρτας.**

       
(a) (b) (c) (d) (e)

- 10 = Θέση προγραμματισμού για την Έξοδο 1.
- 2 = Προγραμματισμός για ένα PIN χρήστη.
- 001 = Ένας από τους 1000 κωδικούς αναγνώρισης για χρήση με το PIN χρήστη, από 000-999.
- 8321 = Το PIN χρήστη που προγραμματίζεται για να ανοίγει την πόρτα. Το PIN χρήστη 8321 δίνεται μόνο σαν παράδειγμα.
- # = Επιβεβαίωση του PIN χρήστη, 2 ηχητικά σήματα.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Εάν απαιτούνται περισσότερα PIN χρήστη για την Έξοδο 1, επαναλάβετε την διαδικασία 3) παραπάνω με άλλους κωδικούς αναγνώρισης, όπως 002, 003, 004 --- 999. Συνολικά επιτρέπονται 1000 χρήστες. Για λεπτομέρειες δείτε τον Προγραμματισμό της Θέσης 10.

**4) Κλείσιμο της Λειτουργίας Προγραμματισμού**

  --- 2 ηχητικά σήματα.

Η λειτουργία προγραμματισμού έχει κλείσιμο. Το πληκτρολόγιο έχει επιστρέψει σε κανονική λειτουργία.

### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

**5) ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΜΕ ΤΟ PIN ΧΡΗΣΤΗ**

(Αν για παράδειγμα έχετε ορίσει ως κωδικό χρήστη το 8321)

      --- 2 ηχητικά σήματα, η πόρτα είναι ανοιχτή.

Οι παράμετροι που θέλετε να ρυθμίσετε αποθηκεύονται στο σύστημα μια μια. Ο προγραμματισμός του πληκτρολογίου δεν είναι αναγκαίο να γίνεται σε μια φορά. Απλά μπορείτε κάθε φορά να πηγαίνετε στην επιθυμητή θέση προγραμματισμού και να αλλάζετε την παράμετρο που θέλετε.

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ / ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

### Κωδικοί χρήστη

Όλοι οι κωδικοί που θα ορίσετε πρέπει να είναι μοναδικοί. Απαγορεύεται να βάζετε τον ίδιο κωδικό για δύο χρήστες ή για δύο διαφορετικές λειτουργίες.

Πάντα πρέπει να δημιουργείτε μια λίστα με τους κωδικούς (και αριθμούς κάρτας RFID) και τους χρήστες που αντιστοιχούν.

Ποτέ μην διακόπτετε την τροφοδοσία της συσκευής κατά την διάρκεια του προγραμματισμού.

### Θέση 1 Προγραμματισμός MASTER CODE

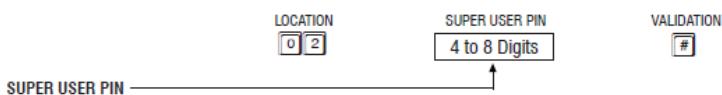


Ο κυρίως κωδικός δεν χρησιμοποιείται για να ενεργοποιείται μια έξοδος του συστήματος αλλά μόνο για να βάζετε τη συσκευή σε κατάσταση προγραμματισμού. Ο κυρίως κωδικός μπορεί να έχει από 4 έως 8 ψηφία. Πιέζοντας # επιβεβαιώνετε την εισαγωγή του νέου κωδικού. Όταν εισάγετε έναν νέο κωδικό παλιός αντικαθίσταται αυτομάτως. Ο κυρίως κωδικό πληκτρολογίου είναι επίσης ο κωδικός γεφύρωσης για την ενεργοποίηση της σύνδεσης μεταξύ του πληκτρολογίου και της κεντρικής μονάδας (πωλείται χωριστά).

Παράδειγμα αν θέλετε να αλλάξετε τον κωδικό σε 2233 πληκτρολογήστε:

- 0 1 2 2 3 3 #

### Θέση 2 Προγραμματισμός ενός υπερκωδικού PIN



Ο υπερ κωδικός έχει δύο λειτουργίες. Ο ιδιοκτήτης του συστήματος μπορεί να χρησιμοποιεί μόνο έναν κωδικό για να ελέγχει και τις τρεις εξόδους της συσκευής ενώ με αυτόν τον κωδικό μπορεί να ελέγχει και την ενεργοποίηση – απενεργοποίηση τους.

Ο υπερ κωδικός μπορεί να έχει από 4 έως 8 ψηφία.

Δυο μπιπ θα ακουστούν μετά την επιτυχή εισαγωγή του υπερ κωδικού πιέζοντας #.

Όταν εισάγετε έναν νέο υπερ-κωδικό παλιός αντικαθίσταται αυτομάτως.

Παράδειγμα

Αν θέλετε να αλλάξετε τον υπερ κωδικό σε 2580 πληκτρολογήστε

0 2 2 5 8 0 #

Για να διαγράψετε τον υπερ κωδικό χωρίς να καταχωρήστε έναν νέο πληκτρολογήστε

0 2 #

## Λειτουργίες του υπερ κωδικού

### Λειτουργία της εισόδου 1,2 και 3

Η λειτουργία του υπερ κωδικού είναι σαν αυτή ενός συνηθισμένου κωδικού χρήστη. Απλά πληκτρολογήστε των υπερ κωδικό και τον αριθμό της εξόδου (ρελέ) που θέλετε να ενεργοποιήσετε. Ο υπερ κωδικό μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για να ενεργοποιήσετε άμεσα μια έξοδο που έχει λειτουργία χρονοδιακόπτη.

SUPER USER PIN # 1 Ενεργοποίηση απενεργοποίηση κωδικού 1

SUPER USER PIN # 2 Ενεργοποίηση απενεργοποίηση κωδικού 2

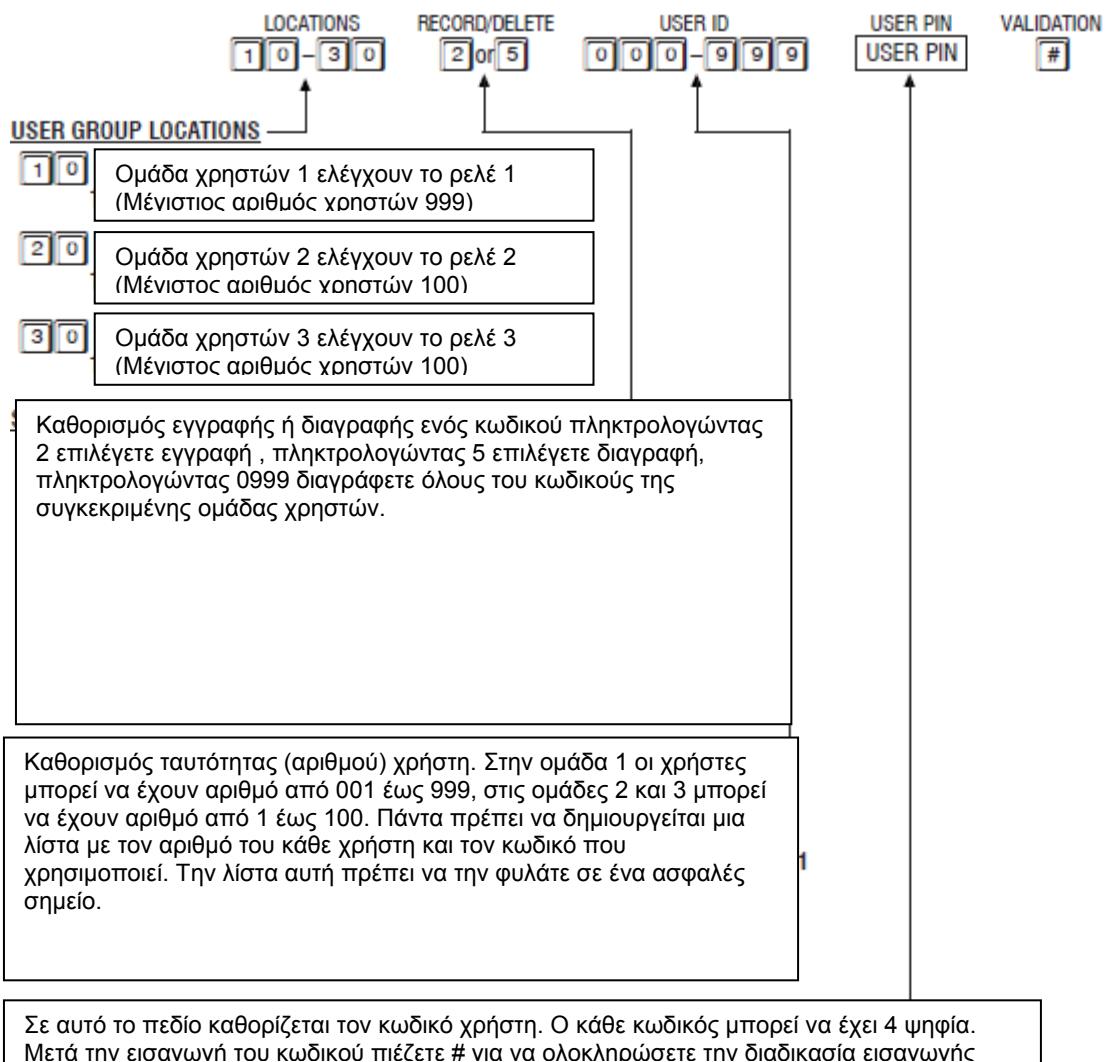
SUPER USER PIN # 3 Ενεργοποίηση απενεργοποίηση κωδικού 3

## Απαγόρευση χρήσης των κωδικών χρηστών για την έξοδο 1

Ο υπερκωδικός μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να απαγορεύσει την λειτουργία των κωδικών χρηστών που ελέγχουν την έξοδο 1. Αυτή η λειτουργία είναι χρήσιμη αν θέλετε να απαγορεύεται την είσοδο – έξοδο σε έναν χώρο τις ώρες που δεν λειτουργεί. Αν ενεργοποιήσετε τη λειτουργία απαγόρευσης χρήσης των κωδικών για μια έξοδο οι χρήστες αν και θα χρησιμοποιούν των σωστό κωδικό δεν θα μπορούν να ενεργοποιήσουν την αντίστοιχη έξοδο. Η λειτουργία απαγόρευσης κωδικών χρηστών ενεργοποιείται και απενεργοποιείται απλά επαναλαμβάνοντας την ίδια διαδικασία πληκτρολόγησης. Για να απαγορεύσετε ή να επιτρέψετε την χρήση των κωδικών πληκτρολογήστε:

**SUPER USER PIN** **#** **9**

## Θέσεις 10, 20 και 30 Εισαγωγή & Διαγραφή κωδικών χρηστών για τις εξόδους 1,2 και 3



## Παράδειγμα: Προγραμματισμός ενός κωδικού χρήστη που θα ενεργοποιεί την έξοδο (ρελέ) 1

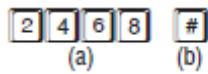
Για να ορίσετε τον κωδικό του χρήστη που θα ανήκει στην ομάδα 1(a) με ταυτότητα 1 (c) σε 2468 (d)

Πληκτρολογήστε

**1 0** **2** **0 0 1** **2 4 6 8** **#**  
**(a)** **(b)** **(c)** **(d)** **(e)**

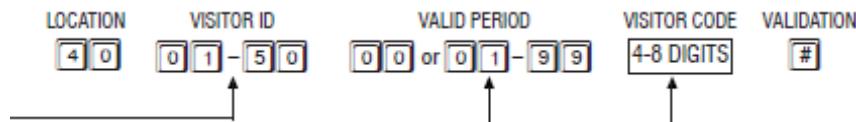
## Χρήση του κωδικού όταν το σύστημα είναι σε κανονική λειτουργία

Όταν το σύστημα είναι σε κανονική λειτουργία για να ανοίξει την έξοδο 1 ο χρήστης με ταυτότητα 1 απλά πληκτρολογεί:



### Θέση 40 Κωδικός επισκέπτη (ισχύει μόνο για την έξοδο 1)

Μπορείτε να ορίσετε κωδικούς που θα τους χρησιμοποιούν επισκέπτες (μόνο για την έξοδο 1) για μια φορά ή για προκαθορισμένο χρονικό διάστημα.



Ταυτότητα επισκέπτη  
Μπορεί να καταχωρηθούν έως και 50 επισκέπτες

Διάρκεια ισχύος κωδικού

Αν πληκτρολογήσετε 00 ο κωδικός ισχύει μόνο για μια φορά.  
Από 01 έως 99 ορίζετε αντίστοιχο διάστημα σε ώρες.

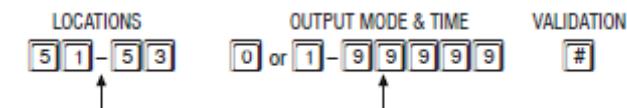
Κωδικός επισκέπτη

Εισάγετε έναν κωδικό (4 έως 8 ψηφία) που θα χρησιμοποιεί ο επισκέπτης.

### Θέσεις 51, 52 & 53 Καθορισμός χρονοκαθυστερήσεων εξόδων

Κάθε έξοδος της συσκευής μπορεί είτε να βρίσκεται σε λειτουργία μετάπτωσης είτε η λειτουργία της να ελέγχεται μέσω χρονοδιακόπτη (από 1 έως 999999 δευτερόλεπτα).

Η μορφή της εντολής έχει την ακόλουθη μορφή



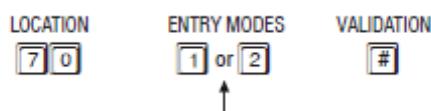
Η Θέση 51 αντιστοιχεί στην έξοδο 1  
Η Θέση 52 αντιστοιχεί στην έξοδο 2  
Η Θέση 53 αντιστοιχεί στην έξοδο 3

Αν στο τρόπο λειτουργίας πληκτρολογήσετε 0 δεν ενεργοποιείται η λειτουργία χρονοδιακόπτη για την αντίστοιχη έξοδο.

Πληκτρολογώντας από 1 έως 999999 επιλέγετε την διάρκεια ενεργοποίησης (σε δευτερόλεπτα).

### Θέση 70 Επιλογή τρόπου εισαγωγής κωδικών

Μπορείτε να επιλέξετε αν μετά την πληκτρολόγηση ενός κωδικού θα πληκτρολογείτε # για να μπει στο σύστημα. Η μορφή της εντολής προγραμματισμού είναι η ακόλουθη:



Επιλέγοντας 1 μετά την πληκτρολόγηση ενός κωδικού δεν χρειάζεται να πιέσετε το # για να ενεργοποιηθεί η αντίστοιχη έξοδος.

Επιλέγοντας 2 μετά την πληκτρολόγηση ενός κωδικού χρειάζεται να πιέσετε το # για να ενεργοποιηθεί η αντίστοιχη έξοδος.

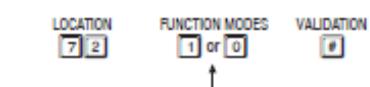
### Θέση 71 Ενεργοποίηση απενεργοποίηση ηχητικών τόνων προειδοποίησης

Μπορείτε να επιλέξετε το αν θα λειτουργούν οι ηχητικές ενδείξεις του πληκτρολογίου (η ηχητικές ενδείξεις αντίστροφης μέτρησης και συναγερμού δεν απενεργοποιούνται)



Για να ενεργοποιηθούν οι ηχητικές ενδείξεις επιλέγετε 1 (αυτή είναι και η εργοστασιακή επιλογή).  
Για να απενεργοποιηθούν οι ηχητικές ενδείξεις επιλέγετε 0.

### Θέση 72 Ηχητικές ενδείξεις ενεργοποιήσεις εξόδου

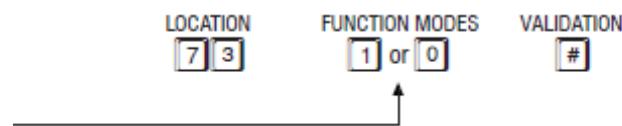


**Πληκτρολογώντας 1 (εργοστασιακή επιλογή):** Όποτε η έξοδος ανοίγει έχοντας πληκτρολογήσει έναν έγκυρο κωδικό θα ακούγεται ένας προειδοποιητικός ήχος με διάρκεια 1 δευτερόλεπτο.

**Πληκτρολογώντας 0:** Όποτε η έξοδος ανοίγει έχοντας πληκτρολογήσει έναν έγκυρο κωδικό θα ακούγονται δύο σύντομοι προειδοποιητικοί ήχοι.

### Θέση 73 Αναλαμπή ενδεικτικού led όταν η συσκευή είναι σε κατάσταση αναμονής

Αν βρίσκετε πως η αναλαμπή του κόκκινου ενδεικτικού led, όταν η συσκευή είναι σε κατάσταση αναμονής, είναι ενοχλητική μπορείτε να την απενεργοποιήσετε.

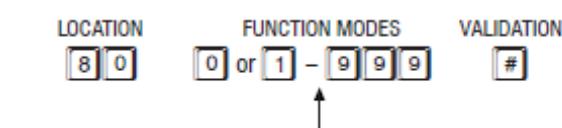


**Πληκτρολογώντας 1** στη θέση προγραμματισμού 73 το ενδεικτικό θα αναβοσβήνει σε κατάσταση αναμονής.

**Πληκτρολογώντας 0** το ενδεικτικό δεν θα αναβοσβήνει. Όλες οι άλλες οπτικές ενδείξεις θα παραμείνουν αμετάβλητες.

### Θέση 80 Συναγερμός ανοίγματος πόρτας χωρίς εξουσιοδότηση και ρύθμιση αντίστοιχης χρονικής καθυστέρησης.

Μέσω αυτής της παραμέτρου μπορείτε να έχετε ένα σήμα συναγερμού όταν κάποιος ανοίξει την πόρτα που ελέγχει το σύστημα χωρίς να πληκτρολογήσει έγκυρο κωδικό ή χωρίς να πιέσει το κουμπί ανοίγματος της πόρτας (Egress button). Απαραίτητη προϋπόθεση για να λειτουργεί σωστά αυτή η παράμετρος είναι να έχει τοποθετηθεί μια μαγνητική επαφή (aisθητήρας) ανοίγματος της πόρτας και να έχει συνδεθεί με το σύστημα.



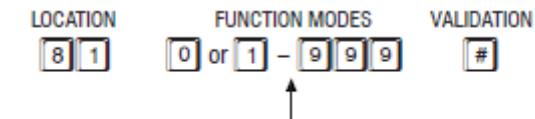
Πληκτρολογώντας 0 στη θέση 80 η λειτουργία συναγερμού ανοίγματος της πόρτας είναι απενεργοποιημένη.

Πληκτρολογώντας 1 έως 999 (δευτερόλεπτα) ορίζεται το χρονικό διάστημα χρονικής καθυστέρησης μετά το πέρας του οποίου θα ακουστεί ηχητική ένδειξη από το πληκτρολόγιο και θα ενεργοποιηθεί

η αντίστοιχη έξοδος συναγερμού. Ο συναγερμός θα ενεργοποιείται μόνο όταν η πόρτα έχει ανοίξει χωρίς να πληκτρολογηθεί έγκυρος κωδικός ή χωρίς να έχει πιεστεί το κουμπί ανοίγματος της πόρτας.

### Θέση 81 Ειδοποίηση πως η πόρτα παραμένει ανοιχτή πέρα από ένα προκαθορισμένο διάστημα.

Αν η πόρτα ξεχαστεί ανοικτή (παραμείνει ανοικτή πέρα από ένα προκαθορισμένο διάστημα) υπάρχει δυνατότητα να ενεργοποιείται ένας προειδοποιητικός ήχος που θα ακούγεται από το πληκτρολόγιο.



Πληκτρολογώντας 0 (εργοστασιακή επιλογή) αυτή η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη.  
Πληκτρολογώντας 1 έως 999 ορίζετε το χρονικό διάστημα μετά το πέρα το οποίου, αν η πόρτα παραμένει ανοιχτή, θα ακούγεται ηχητική ειδοποίηση.

### Θέση 90 Καθυστέρηση ενεργοποίησης κουμπιού ανοίγματος ανάγκης και αντίστοιχος συναγερμός



#### Επιλογή του τρόπου λειτουργίας (1-6)

##### 1 Στιγμιαία επαφή χωρίς ηχητική προειδοποίηση (εργοστασιακή ρύθμιση)

- Πιέστε το κουμπί μια φορά. Καμία προειδοποίηση δεν ακούγεται κατά την διάρκεια ενεργοποίησης της επαφής.

##### 2 --- Στιγμιαία επαφή με ηχητική προειδοποίηση

- Πιέστε το κουμπί μια φορά. Ηχητική προειδοποίηση θα ακούγεται κατά την διάρκεια ενεργοποίησης της επαφής.

##### 3 --- Στιγμιαία επαφή με ηχητική προειδοποίηση και ενεργοποίηση συναγερμού

- Πιέστε το κουμπί μια φορά. Ηχητική προειδοποίηση θα ακούγεται κατά την διάρκεια ενεργοποίησης της επαφής ταυτόχρονα ενεργοποιείται η έξοδος συναγερμού της συσκευής.

##### 4 --- Ενεργοποίηση επαφής για όσο διάστημα είναι πιεσμένο το αντίστοιχο κουμπί (η επαφή ενεργοποιείται μετά το πέρας του προκαθορισμένου διαστήματος καθυστέρησης).

Πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί. Η επαφή θα διεγερθεί μετά το πέρας του διαστήματος χρονικής καθυστέρησης. Δεν θα ακουστεί ηχητικό σήμα ή καμία άλλη προειδοποίηση.

##### 5 --- Ενεργοποίηση επαφής για όσο διάστημα είναι πιεσμένο το αντίστοιχο κουμπί με ηχητική προειδοποίηση.

Πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί. Η επαφή θα διεγερθεί μετά το πέρας του διαστήματος χρονικής καθυστέρησης. Θα ακουστεί ηχητικό σήμα προειδοποίησης.

##### 6 --- Ενεργοποίηση επαφής για όσο διάστημα είναι πιεσμένο το αντίστοιχο κουμπί με ηχητική προειδοποίηση και ενεργοποίηση συναγερμού.

Πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί. Η επαφή θα διεγερθεί μετά το πέρας του διαστήματος χρονικής καθυστέρησης. Θα ακουστεί ηχητικό σήμα προειδοποίησης και θα ενεργοποιηθεί η έξοδος συναγερμού της κλειδαριάς.

##### 0 --- Ενεργοποίηση χωρίς καθυστέρηση (εργοστασιακή ρύθμιση)

Η έξοδος 1 ενεργοποιείται άμεσα μόλις πιέσετε το κουμπί ανοίγματος της πόρτας.

##### 1 – 99 --- Καθυστέρηση μετά το πάτημα του κουμπιού ανοίγματος της πόρτας.

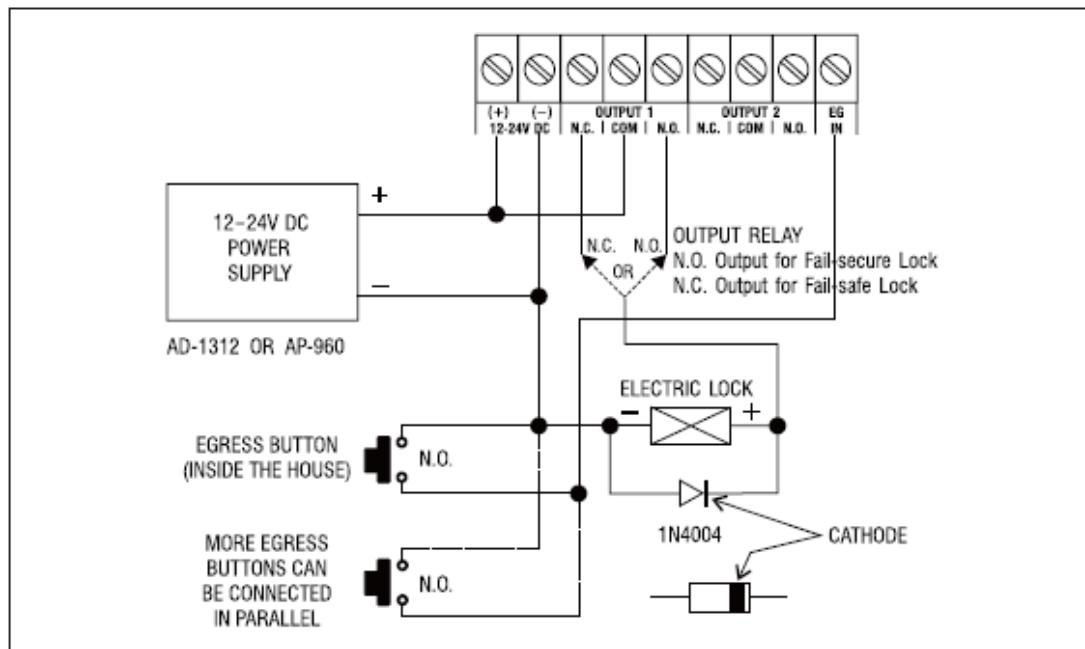
Η έξοδος 1 θα ενεργοποιείται μετά την χρονική καθυστέρηση που έχετε ορίσει όταν πιέζεται το κουμπί ανοίγματος πόρτας.

#### ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

**Μετά την ολοκλήρωση του προγραμματισμού πάντα πρέπει να βγαίνετε από την κατάσταση προγραμματισμού πληκτρολογώντας \*\* ή .**

Αν σκοπεύετε σε ένα σύστημα ελέγχου της πρόσβασης να χρησιμοποιήσετε περισσότερα από ένα πληκτρολόγια διασυνδεδέμένα μεταξύ τους είναι απαραίτητο να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή DA 2800 (πωλείται χωριστά). Για περισσότερες πληροφορίες πρέπει να ανατρέξετε στις οδηγίες που την συνοδεύουν.

#### ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΤΥΠΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΕ ΜΙΑ ΠΟΡΤΑ



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΟΦΥΓΕΤΕ ΤΥΧΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ή ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ

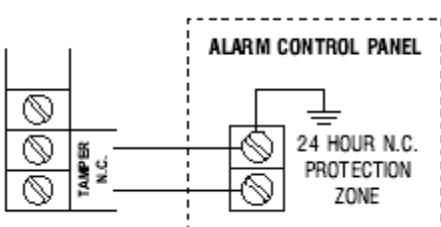
Για να αποφύγετε πιθανή καταστροφή του πληκτρολογίου εξαιτίας του στατικού ηλεκτρισμού ο ακροδέκτης – πρέπει πάντα να είναι συνδεδέμενος με την γη.

Η δίοδος 1N4004 πρέπει να τοποθετηθεί όσο το δυνατόν πιο κοντά στο κυτρί που ανοίγει την πόρτα (ιδανικά στις επαφές σύνδεσης του).

Τα κουμπιά EGRESS (ανοίγματος της πόρτας με απλή πίεση) πρέπει να είναι τοποθετημένα στο εσωτερικό του κτιρίου στο οποίο ελέγχεται η πρόσβαση μέσω του συστήματος.

# ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

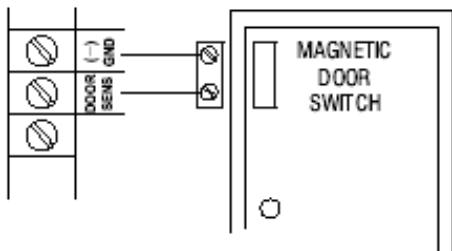
## A) Κουμπί παραβίασης (Επαφή τύπου N.C.)



Ο διακόπτης ελέγχου παραβίασης (TAMPER) είναι κλειστός όσο το περίβλημα του πληκτρολογίου είναι ασφαλισμένο. Η επαφή του ανοίγει όταν αφαιρεθεί το κάλυμμα του πληκτρολογίου. Για να αποφύγετε την πιθανότητα επέμβασης στο πληκτρολόγιο συνδέστε αυτόν τον διακόπτη με μια ζώνη 24ωρης παρακολούθησης του συστήματος συναγερμού.

## B) Αισθητήρας πόρτας

Με την βοήθεια ενός μαγνητικού αισθητήρα με επαφής τύπου NC μπορείτε να ρυθμίσετε το πληκτρολόγιο ώστε να εκτελεί τις ακόλουθες λειτουργίες:



**1) Αυτόματη επαν-ασφάλιση της πόρτας (Door Auto Relock)** Το σύστημα θα επαν-ασφαλίζει την πόρτα αυτόματα μετά την πληκτρολόγηση ενός έγκυρου κωδικού πρόσβασης (ακόμα και αν έχει προγραμματιστεί διαφορετικός χρόνος για την έξοδο 1. Έτσι προλαμβάνεται η είσοδος ανεπιθύμητων ατόμων που θα μπουν «στην ουρά» με το εξουσιοδοτημένο άτομο.

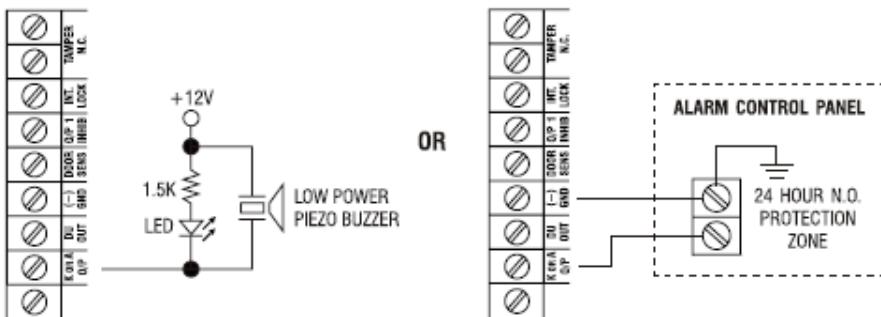
**2) Συναγερμός σε περίπτωση παραβίασης της πόρτας (Door Forced Open Alarm)** Το πληκτρολόγιο θα εκπέμψει ένα σήμα συναγερμού, στιγμιαία, αν η

πόρτα που ελέγχει ανοίξει χωρίς να έχει πληκτρολογηθεί ένας έγκυρος κωδικός πρόσβασης. Ο συναγερμός θα διαρκέσει για 60 δευτερόλεπτα και μπορεί να σταματήσει αν πληκτρολογηθεί ο κωδικός του χρήστη 1 ή κάποιος από τους κωδικούς της Ομάδας χρηστών 1, οποιαδήποτε στιγμή. Αυτή η λειτουργία επιλέγεται μέσω της δυνατότητας προγραμματισμού της διεύθυνσης 80 του μικροεπεξεργαστή της συσκευής.

**3) Συναγερμός καθυστέρησης κλειστήματος (Door Propped up Alarm)** Όταν η πόρτα παραμένει ανοιχτή για διάστημα μεγαλύτερο από το επιτρεπόμενο το πληκτρολόγιο θα εκπέμψει ένα σήμα συναγερμού από τη στιγμή που λήξει ο χρόνος που η πόρτα παραμένει ανοιχτή και μέχρι τη στιγμή που η πόρτα θα κλείσει εκ νέου. Ο ορισμός της μέγιστης χρονικής διάρκειας που η πόρτα παραμένει ανοικτή μπορεί να προγραμματιστεί από 1 έως 999 δευτερόλεπτα μέσω της δυνατότητας προγραμματισμού της διεύθυνσης 9 του μικροεπεξεργαστή της συσκευής.

**4) Έλεγχος των διασυνδέομενων πορτών - πληκτρολογίων (Inter Lock Control)** Η έξοδος ελέγχου αυτής της λειτουργίας μεταβαίνει σε δυναμικό (-) (γειώνεται) για όσο διάστημα η πόρτα παραμένει ανοιχτή έτσι ώστε να δίνει σήμα απενεργοποίησης στα υπόλοιπα πληκτρολόγια που τυχόν είναι συνδεδεμένα με το ίδιο σύστημα ελέγχου πρόσβασης.

### C) Επαφή ενεργοποίησης κουμπιού

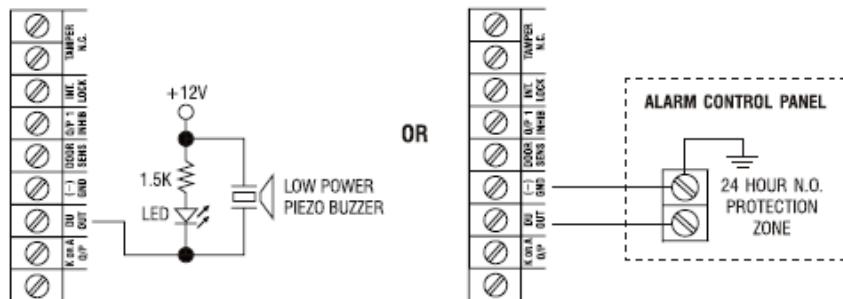


Η έξοδος ενεργοποίησης κουμπιού θα μεταβαίνει στο δυναμικό της γης (-) για 10 sec κάθε φορά που πιέζεται ένα κουμπί της συσκευής. Μπορείτε να την χρησιμοποιήσετε για να ενεργοποιείτε ένα μικρό βομβητή ή ένα LED για να ειδοποιείτε ένα φρουρό η να διεγείρετε μια κάμερα παρακολούθησης.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Βεβαιωθείτε πως το ρελέ που χρησιμοποιείτε για την ενεργοποίηση των φώτων κλπ έχει ικανή τάση απομόνωσης μεταξύ των επαφών του ώστε να αποκλειστεί η περίπτωση καταστροφής του πληκτρολογίου.

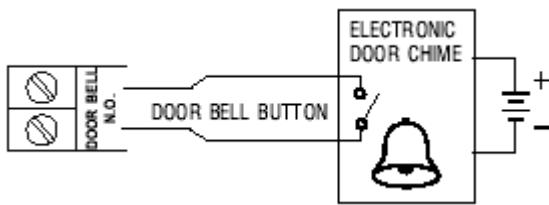
- Συνίσταται να συνδέσετε μόνο ένα ρελέ. Βεβαιωθείτε πως το ρεύμα διέγερσης δεν θα υπερβαίνει τα 100mA.
- Εξωτερική τροφοδοσία και ρελέ απομόνωσης είναι απαραίτητα αν πρόκειται να οδηγήσετε συσκευές με μεγάλη κατανάλωση (π.χ ηλεκτρικά φώτα).

### D) Επαφή εξαναγκασμένης εξόδου



Η επαφή εξαναγκασμένης εξόδου ενεργοποιείται όταν πληκτρολογήσετε τον κωδικό εξαναγκασμένης εξόδου-συναγερμού. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή την έξοδο για να ενεργοποιήσετε-απενεργοποιήσετε ένα LED, ένα βομβητή μικρής ισχύος ή μια ζώνη 24ωρης παρακολούθησης του συστήματος συναγερμού. **ΠΡΟΣΟΧΗ** Σε αυτή την έξοδο μπορείτε να κάνετε μόνο μια σύνδεση. Βεβαιωθείτε πως το ρεύμα διαρροής δεν θα ξεπερνά τα 100mA.

## E) Κουδούνι πόρτας



Αυτός ο διακόπτης υπάρχει μόνο στα πληκτρολόγια που διαθέτουν αντίστοιχη λειτουργία.

Οι ακροδέκτες με την ένδειξη DOOR BELL είναι τύπου N.O (ανοικτή σε κατάσταση ηρεμίας). Η επαφή κλείνει όταν κάποιος πατήσει το κουμπί DOOR BELL στην πρόσοψη του πληκτρολογίου. Η μέγιστη τάση και το μέγιστο ρεύμα που μπορεί να διαρρεύσουν από την επαφή είναι 30VDC/ 1A.

**ΠΡΟΣΟΧΗ** αυτή η επαφή προορίζεται για να ελέγχει ένα εξωτερικό ρελέ ή ένα ηλεκτρονικό κουδούνι. Σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να τροφοδοτήσει το ίδιο το κουδούνι.

## ΜΙΚΡΟ ΛΕΞΙΚΟ

### ΕΠΑΦΕΣ ΤΥΠΟΥ NC

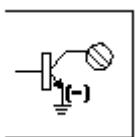
Μία επαφή τύπου Normally Closed δημιουργεί ένα κλειστό κύκλωμα σε κανονική κατάσταση λειτουργίας. Το κύκλωμα ανοίγει όταν η επαφή ενεργοποιηθεί.

### ΕΠΑΦΕΣ ΤΥΠΟΥ NO

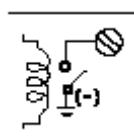
Μία επαφή τύπου Normally Open δημιουργεί ένα ανοιχτό κύκλωμα σε κανονική κατάσταση λειτουργίας. Το κύκλωμα κλείνει όταν η επαφή ενεργοποιηθεί.

### ΕΞΟΔΟΣ ΑΠΟ ΤΡΑΝΖΙΣΤΟΡ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΗΜΕΝΟ ΣΕ ΤΟΠΟΛΟΓΙΑ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗ (OPEN COLLECTOR).

Μια έξοδος ανοικτού συλλέκτη είναι ισοδύναμη με μια επαφή ρελέ τύπου NO (με αναφορά τη γη). Το τρανζίστορ σε κανονική κατάσταση λειτουργίας δεν άγει (OFF) και ο συλλέκτης του γειώνεται (-) όταν ενεργοποιείται. Αυτού του είδους η επαφή μπορεί να παρέχει λειτουργία διακόπτη μόνο για πολύ μικρές ισχύς που συνήθως επαρκούν για τον έλεγχο ενός συστήματος ασφαλείας.



Ισοδύναμο κύκλωμα με ρελέ



VERSION: 09/2010



AEI PROTECT-ON SYSTEMS LIMITED  
www.apo-hk.com

