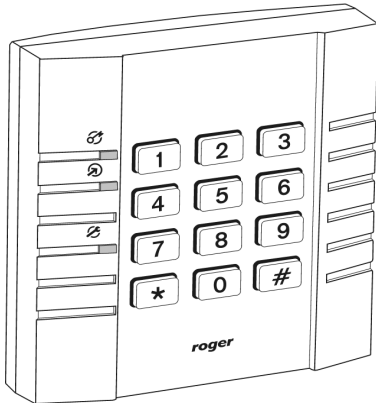


**ΑΥΤΟΝΟΜΟ  
ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ  
ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ  
SL1000B v1.2**





## Γενικά

Το αυτόνομο πληκτρολόγιο πρόσβασης SL1000B βασίζεται σε μικροεπεξεργαστή και χρησιμοποιείται ως αυτόνομη μονάδα ελέγχου ενός μηχανισμού κλειδαριάς πόρτας. Συγχρόνως μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για τον έλεγχο άλλων συστημάτων ή συσκευών που απαιτούν έλεγχο λειτουργίας τύπου on/off (π.χ. όπλιση / αφόπλιση ενός συστήματος συναγερμού, ενεργοποίηση / απενεργοποίηση φωτισμού, θέρμανσης κλπ.)

Το SL1000B διαθέτει 3 φυσικές εξόδους: 2 εξόδους τύπου τρανζίστορ και 1 έξοδο ρελέ και παρέχει τέσσερις (4) κωδικούς που επιτρέπουν τον έλεγχο των εξόδων. Όλες οι παράμετροι διαμόρφωσης και οι κωδικοί είναι αποθηκευμένοι σε μνήμη με μόνιμη συγκράτηση δεδομένων (EEPROM).

## Ορισμοί

**Έξοδος ΡΕΛΕ** (RELAY Output –επαφές NO/NC/COM στην ηλεκτρονική πλακέτα του πληκτρολογίου)

Η έξοδος ΡΕΛΕ (RELAY) διαθέτει μια ξερή επαφή NO/NC. Η τρέχουσα κάθε φορά κατάσταση της εξόδου ΡΕΛΕ παρουσιάζεται με πράσινη λυχνία LED OPEN  (ρελέ ανοικτό) και με κόκκινη λυχνία LED CLOSED  (ρελέ κλειστό). Ανάλογα με τη θέση του βραχυκυκλωτήρα (PZ4 ή PZ6) η έξοδος ΡΕΛΕ μπορεί να διαμορφωθεί ως Έξοδος Στιγμιαία ή Έξοδος με Μανδάλωση (latch).

**Βοηθητική Έξοδος** (AUX output – επαφές AUX/- στην ηλεκτρονική πλακέτα του πληκτρολογίου)

Πρόκειται για μία έξοδο τύπου τρανζίστορ ανοικτού συλλέκτη, η οποία σε κατάσταση ηρεμίας παραμένει σε υψηλή αντίσταση, όταν όμως ενεργοποιείται βραχυκυκλώνει προς αρνητικό φορτίο (ρεύμα max. 50mA, τάση max. 15 V DC). Ανάλογα με τη θέση του βραχυκυκλωτήρα (PZ7 και PZ8) η Βοηθητική Έξοδος (AUX) μπορεί να διαμορφωθεί ως Στιγμιαία ή με Μανδάλωση.

**Έξοδος ΠΡΟ-ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ** (PREALARM output – επαφές PREAL/-)

Πρόκειται για μία έξοδο τύπου τρανζίστορ ανοικτού συλλέκτη, η οποία σε κατάσταση ηρεμίας παραμένει σε υψηλή αντίσταση, όταν όμως ενεργοποιείται βραχυκυκλώνει προς αρνητικό φορτίο (ρεύμα max. 50mA, τάση max. 15 V DC). Ανάλογα με την τιμή της παραμέτρου C3 μπορεί ενεργοποιεί σήμα συναγερμού (ΠΡΟ-ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ + ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΟΣ - PREALARM + DURESS όταν C3=0) ή εναλλακτικά σήμα κουδουνιού πόρτας (λειτουργία DOOR BELL όταν C3=1).

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:** Οι 3 εξόδους (Ρελέ – Βοηθητική – Προσυναγερμού) του πληκτρολογίου SL1000B μπορούν να ρυθμιστούν για λειτουργία στιγμιαίας ενεργοποίησης ή λειτουργία ενεργοποίησης με μανδάλωση. Ειδικότερα:

Έξοδος σε λειτουργία Στιγμιαίας ενεργοποίησης

Μόλις ενεργοποιηθεί μια τέτοια έξοδος, αρχίζει να λειτουργεί (on) για χρονικό διάστημα που καθορίζεται από τις παραμέτρους C4/C5. Μετά τη παρέλευση αυτού του χρονικού διαστήματος η Στιγμιαία Έξοδος αυτομάτως επανέρχεται σε κατάσταση ηρεμίας (off). Εάν μέσα στο διάστημα λειτουργίας της εξόδου (on) χρησιμοποιηθεί και πάλι η εντολή ελέγχου της, η διάρκεια λειτουργίας της Στιγμιαίας Εξόδου θα επεκταθεί και το χρονικό διάστημα θα υπολογιστεί και πάλι από τη στιγμή που δόθηκε η τελευταία εντολή.



Έξοδος σε λειτουργία με Μανδάλωση

Με κάθε εντολή ελέγχου η έξοδος αυτή περνάει στην αντίθετη κατάσταση λειτουργίας για απεριόριστο χρονικό διάστημα, δηλ. μέχρι να δοθεί η επόμενη εντολή και να γυρίσει και πάλι στην προηγούμενη κατάσταση λειτουργίας.

Για τη ρύθμιση των εξόδων Ρελέ και Βοηθητική σε λειτουργία Στιγμιαίας Ενεργοποίησης ή με Μανδάλωση, χρησιμοποιούνται οι βραχυκυκλωτήρες PZ 4/6/7/8. Για τη ρύθμιση της εξόδου Προ-συναγερμού χρησιμοποιείται η παράμετρος C3.

Σημαντικό: ο τρόπος λειτουργίας των 3 εξόδων ΠΡΕΠΕΙ να ρυθμίζεται από τον εγκαταστάτη. Το πληκτρολόγιο SL1000B δεν έχει εργοστασιακή ρύθμιση για τον τρόπο λειτουργίας των εξόδων.

**Ενδεικτική Λυχνία Συστήματος** (LED SYSTEM )

Η Ενδεικτική Λυχνία Συστήματος (LED SYSTEM ) δεν έχει προκαθορισμένη λειτουργία και κανονικά είναι απενεργοποιημένη. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τον εγκαταστάτη για οποιονδήποτε τυχαία επιλεγμένο σκοπό. Η Ενδεικτική Λυχνία Συστήματος (LED SYSTEM ) ενεργοποιείται εφαρμόζοντας αρνητικό φορτίο ρεύματος στο άκρο της σύνδεσης που φέρει τη σήμανση LED.

## Συναγερμοί (Alarms)

Το πληκτρολόγιο SL1000B μπορεί να υποδείξει δύο συμβάντα συναγερμού:

- ΠΡΟ-ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ (PREALARM)
- ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΟΣ (DURESS)

Οι συναγερμοί αυτοί μπορούν να εμφανιστούν στην τύπου τρανζίστορ Έξοδος ΠΡΟ-ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ (PREAL), εφόσον η έξοδος έχει διαμορφωθεί γι' αυτήν τη λειτουργία (C3=0).

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:** Η έξοδος ΠΡΟ-ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ (PREAL) μπορεί εναλλακτικά να διαμορφωθεί (C3=1) για τη λειτουργία ΚΟΥΔΟΥΝΙΟΥ ΠΟΡΤΑΣ (DOOR BELL). Σε αυτήν την περίπτωση δεν εμφανίζονται συμβάντα συναγερμού σε αυτήν την έξοδο.

### ΠΡΟ-ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ (PREALARM)

Αυτό το είδος συναγερμού ενεργοποιείται μετά από τρεις συνεχείς προσπάθειες εισαγωγής λανθασμένου κωδικού. Ο συναγερμός αυτός διαρκεί τρία λεπτά και μέσα σε αυτό το χρονικό διάστημα το πληκτρολόγιο SL1000 αναστέλλει τη λειτουργία του (δηλ. το πληκτρολόγιο κλειδώνει και ο εσωτερικός βομβητής παράγει ανά τακτά διαστήματα ένα σύντομο ήχο).

### ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΟΣ (DURESS)

Αυτό το είδος συναγερμού καταδεικνύει ότι κάποιος εξαναγκάστηκε να εισάγει έναν κωδικό. Ο συναγερμός ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΟΥ (DURESS) μπορεί να ενεργοποιηθεί προσθέτοντας οποιοδήποτε επιπλέον ψηφίο κατά την εισαγωγή του Κύριου Κωδικού (Master Code):

- [Master Code][N][#] ή
- [Master Code][N][\*][#]

όπου [N] οποιοδήποτε ψηφίο (0-9). Κατά τη διάρκεια του συναγερμού ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΟΥ (DURESS) το πληκτρολόγιο δεν απενεργοποιείται.

## Λειτουργία ΚΟΥΔΟΥΝΙΟΥ ΠΟΡΤΑΣ (DOOR BELL)

Με αυτή τη λειτουργία παράγεται ήχος κουδουνιού πόρτας. Προκειμένου να ενεργοποιηθεί το κουδούνι της πόρτας, πρέπει να πιέσετε το πλήκτρο [#] και να το κρατήσετε πατημένο όσο χρειάζεται. Όσο το πλήκτρο [#] παραμένει πατημένο το SL1000 παράγει ένα ηχητικό σήμα και προαιρετικά μπορεί να ενεργοποιηθεί η Έξοδος ΠΡΟ-ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ (PREAL.), εφόσον αυτή έχει διαμορφωθεί στη λειτουργία ΚΟΥΔΟΥΝΙΟΥ ΠΟΡΤΑΣ (DOOR BELL) (C3=1).

## Προστασία από παραβίαση (Anti-tamper protection)

Σε κανονική κατάσταση οι επαφές του tamper για τη προστασία από παραβίαση είναι κλειστές. Όταν αφαιρείται το κάλυμμα της συσκευής ή μετακινείται το ίδιο το πληκτρολόγιο SL1000 από τη θέση του οι επαφές παραβίασης ανοίγουν.

## Κύριος Κωδικός [MC] (Master Code)

Αυτός ο κωδικός διαθέτει από 2 έως 6 ψηφία και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο της εξόδου Ρελέ, της Βοηθητικής ή και των 2 εξόδων ταυτόχρονα, ανάλογα αν

αυτές έχουν ρυθμιστεί για Στιγμιαία λειτουργία ή λειτουργία με Μανδάλωση. Ειδικότερα, πληκτρολογώντας [MC][#] θα ενεργοποιηθούν όποιες από τις 2 εξόδους έχουν ρυθμιστεί για λειτουργία με μανδάλωση, ενώ πληκτρολογώντας [MC][\*][#] θα ενεργοποιηθούν όποιες από τις 2 εξόδους έχουν ρυθμιστεί για στιγμιαία λειτουργία.

## Κωδικός Κρύπτης [VC] (Vault Code)

Ο Κωδικός Κρύπτης ΔΕΝ είναι υποχρεωτικός (βλέπε ρύθμιση C2). Εφόσον ενεργοποιηθεί, έχει υποχρεωτικά 4 ψηφία και χρησιμοποιείται για να τεθούν σε κατάσταση λειτουργίας (on) όσες εξόδους έχουν ρυθμιστεί για λειτουργία με Μανδάλωση. Για την επαναφορά των εξόδων σε ηρεμία (off) δεν απαιτείται ξανά ο Κωδικός Κρύπτης. Ο Κωδικός Κρύπτης εισάγεται (πληκτρολογείται) πάντα μαζί με τον Κύριο Κωδικό (βλέπε **Εντολή 8**).

## Κωδικός Πόρτας [DC] (Door Code)

Αυτός ο κωδικός έχει πάντα 4 ψηφία και χρησιμοποιείται μόνο για την ενεργοποίηση της εξόδου ρελέ, εφόσον αυτή έχει ρυθμιστεί για Στιγμιαίας λειτουργία.

## Κωδικός Κλεισίματος [CC] (Close Code)

Ο κωδικός αυτός έχει πάντα 4 ψηφία και μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο για να επαναφέρει σε ηρεμία - εκτός λειτουργία (off) όλες τις εξόδους που έχουν ρυθμιστεί για λειτουργία με Μανδάλωση. Ο Κωδικός Κλεισίματος είναι κωδικός μίας χρήσης, για κάθε *μία* χρήση αυτού του κωδικού απαιτείται ξεχωριστή, ειδική άδεια (βλέπε **Εντολή 4**). Από τη στιγμή που ο Κωδικός Κλεισίματος θα χρησιμοποιηθεί, αυτομάτως ακυρώνεται μέχρι να δοθεί η επόμενη άδεια.

## Εντολές χειρισμού πληκτρολογίου

Το πληκτρολόγιο μπορεί να παράγει τρία διαφορετικά ηχητικά σήματα κάθε φορά που εισάγεται μια εντολή:

- ένα σύντομο ηχητικό σήμα (\*) υποδεικνύει ότι έχει πατηθεί ένα πλήκτρο
- δύο φορές διπλό ηχητικό σήμα (\*\* \*\*) υποδεικνύει ότι ένα μέρος μίας εντολής έχει εισαχθεί κανονικά και ότι η συσκευή αναμένει την ολοκλήρωση της εντολής
- μία σειρά τριών ηχητικών σημάτων (\*\*\*) υποδεικνύει ότι μία εντολή έχει εισαχθεί σωστά
- ένα συνεχόμενο ηχητικό σήμα (-) που διαρκεί περίπου 2 sec υποδεικνύει λάθος στον προγραμματισμό

### Εντολές πληκτρολογίου

#### Εντολή 1: [MC] [#]

Θέτει τις εξόδους με Μανδάλωση στην αντίθετη κατάσταση λειτουργίας απ' αυτή στην οποία βρίσκονται όταν δίνεται η εντολή. Μία Έξοδος με Μανδάλωση παραμένει σε κατάσταση λειτουργίας (on) μέχρι την επόμενη **Εντολή 1**, η οποία την επαναφέρει πάλι στην αντίθετη κατάσταση, δηλ. εκτός λειτουργίας (off).

**Εντολή 2: [MC][N][#]**

Όπως η **Εντολή 1**, αλλά επιπλέον ενεργοποιεί και το συναγερμό ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΟΥ (DURESS) που μπορεί να εμφανίζεται στην Έξοδο ΠΡΟ-ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ (PREAL).

**Εντολή 3: [MC] [\*] [#]**

Ενεργοποιεί τις εξόδους που έχουν ρυθμιστεί για Στιγμιαία λειτουργία, για χρονικό διάστημα που καθορίζεται με τις παραμέτρους C4/C5. Η εντολή αυτή οδηγεί στο ίδιο αποτέλεσμα όπως και η **Εντολή 6**.

**Εντολή 4: [MC] [\*] [\*] [#]**

Επιτρέπει μία και μόνο χρήση του Κωδικού Κλεισίματος.

**Εντολή 5: [MC] [\*] [\*] [\*] [#] [H] [M] [M] [#]**

Αυτή η εντολή θέτει όσες εξόδους έχουν ρυθμιστεί για λειτουργία με Μανδάλωση στην αντίθετη κατάσταση λειτουργίας απ' ότι είναι, ωστόσο όχι αμέσως όπως η **Εντολή 1**, αλλά μετά από μία χρονική καθυστέρηση που παρουσιάζεται με τα ψηφία **H:MM** (όπου το H=0-9 δείχνει την ώρα και το MM=00-59 τα λεπτά).

Εάν επαναληφθεί η **Εντολή 5** κατά τη διάρκεια της αντίστροφης μέτρησης, οι προηγούμενες τιμές H:MM θα αντικατασταθούν από τις καινούριες και η αντίστροφη μέτρηση θα ξεκινήσει απ' την αρχή (με νέες τιμές H:MM). Όταν κατά τη διάρκεια της αντίστροφης μέτρησης για μία καθυστέρηση H:MM δοθεί η **Εντολή 1**, η **Εντολή 5** ακυρώνεται και η κατάσταση λειτουργίας της Εξόδου με Μανδάλωση αλλάζει αμέσως. Κατά τη διάρκεια της αντίστροφης μέτρησης για τη χρονική καθυστέρηση H:MM το πληκτρολόγιο SL1000 παράγει ένα σύντομο ηχητικό σήμα κάθε λεπτό. Όταν ο χρόνος που απομένει μέχρι το τέλος της καθυστέρησης H:MM είναι λιγότερος από 15 λεπτά, η συχνότητα του ηχητικού σήματος είναι δύο δευτερόλεπτα.

Παρατήρηση: Εάν ο Κωδικός Κρύπτης έχει ενεργοποιηθεί, η **Εντολή 5** μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για να τεθεί μια έξοδος με Μανδάλωση σε κατάσταση εκτός λειτουργίας (off). Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να τεθεί σε κατάσταση λειτουργίας (on) μια έξοδος με Μανδάλωση.

**Εντολή 6: [DC] [#]**

Αυτή η εντολή θέτει όσες εξόδους έχουν ρυθμιστεί για Στιγμιαία λειτουργία, σε κατάσταση ενεργοποίησης (on) για χρονικό διάστημα που καθορίζεται από τις παραμέτρους C4/C5. Μετά τη παρέλευση αυτού του χρονικού διαστήματος η Στιγμιαία Έξοδος επανέρχεται αυτόματα σε κατάσταση απενεργοποίησης (off).

**Εντολή 7: [CC] [#]**

Αυτή η εντολή θέτει όσες εξόδους έχουν ρυθμιστεί για λειτουργία με Μανδάλωση, εκτός λειτουργίας (off), χωρίς να μπορεί να τις επαναφέρει σε κατάσταση λειτουργίας (on). Κάθε χρήση αυτού του κωδικού απαιτεί ξεχωριστή άδεια, η οποία παρέχεται με την **Εντολή 4**.

**Εντολή 8: [MC] [#] [VC] [#]**

Αυτή η εντολή προϋποθέτει να έχει ενεργοποιηθεί ο Κωδικός Κρύπτης (C2=1) και θέτει μια Έξοδος με Μανδάλωση σε κατάσταση λειτουργίας (on). Η επαναφορά της Εξόδου με Μανδάλωση σε κατάσταση εκτός λειτουργίας (off) δεν απαιτεί τον Κωδικό Κρύπτης – αρκεί ο Κύριος Κωδικός. Ο Κωδικός Κρύπτης πρέπει να εισαχθεί μέσα σε 30 δευτερόλεπτα μετά από την εισαγωγή του Κύριου Κωδικού.

**Εντολή 9: [#] (διαρκές πάτημα πλήκτρου)**

Κανονικά το πάτημα του πλήκτρου αυτού σηματοδοτεί το τέλος της εισαγωγής ενός κωδικού, όταν όμως το πλήκτρο [#] πατιέται συνεχόμενα μόνο του, τότε ενεργοποιεί το σήμα του κουδουνιού της πόρτας. Αυτό είναι ένα ηχητικό σήμα που παράγεται από τον εσωτερικό βομβητή και προαιρετικά από την έξοδο ΠΡΟ-ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ (PREAL.), εφόσον αυτή έχει διαμορφωθεί για τη λειτουργία ΚΟΥΔΟΥΝΙΟΥ ΠΟΡΤΑΣ (DOOR BELL). Το σήμα του κουδουνιού της πόρτας σταματάει να ηχεί 2 δευτερόλεπτα αφότου παύσει να πιέζεται το πλήκτρο [#].

## Διαμόρφωση Κλειδαριάς και Επαναφορά Εργοστασιακών Ρυθμίσεων

Προκειμένου να διαμορφωθεί η συσκευή SL1000, πρέπει να εκτελεστεί η διαδικασία **Επαναφοράς Εργοστασιακών Ρυθμίσεων (Memory Reset)** και στη συνέχεια να εισαχθούν οι πέντε παράμετροι C1, C2, C3, C4 και C5, που θα διαμορφώσουν τη συσκευή για κάθε συγκεκριμένη εγκατάσταση.

### Διαδικασία Επαναφοράς Εργοστασιακών Ρυθμίσεων:

- αποσυνδέστε το πληκτρολόγιο από το ρεύμα
- μετακινήστε το βραχυκυκλωτήρα από την επαφή PZ5 στην επαφή PZ3
- διαμορφώστε την έξοδο ΡΕΛΕ (RELAY) και την Βοηθητική έξοδο (AUX) χρησιμοποιώντας τους βραχυκυκλωτήρες PZ4, PZ6, PZ7 και PZ8
- συνδέστε την παροχή ρεύματος. Το πληκτρολόγιο SL1000 θα παράγει ένα περιοδικό σύντομο ηχητικό σήμα που σημαίνει ότι όλα τα στοιχεία έχουν διαγραφεί από τη μνήμη και έχουν επανέλθει οι εργοστασιακοί κωδικοί.
- επαναφέρετε το βραχυκυκλωτήρα από την επαφή PZ3 στην επαφή PZ5
- περιμένετε μέχρι να ακούσετε δύο φορές ένα διπλό ηχητικό σήμα (\*\* \*\*)
- εισάγετε διαδοχικά τα πέντε ψηφία που αντιστοιχούν στις τιμές των παραμέτρων C1-C5
- μόλις ολοκληρώσετε την εισαγωγή των ψηφίων περιμένετε μέχρι να ακουστούν από το πληκτρολόγιο SL1000 τρία συνεχόμενα ηχητικά σήματα (\*\*\*), αυτό δείχνει ότι έχει ολοκληρωθεί με επιτυχία η Επαναφορά των Εργοστασιακών Ρυθμίσεων και ότι έχουν αποθηκευτεί στη μνήμη οι νέες ρυθμίσεις διαμόρφωσης.

### Εργοστασιακοί Κωδικοί (μετά την Επαναφορά των Εργοστασιακών Ρυθμίσεων):

Κύριος Κωδικός [MC] (=Master Code) [1234]

Κωδικός Πόρτας [DC] (=Door Code) [1111]

Κωδικός Κλεισίματος [CC] (=Close Code) [2222]

Κωδικός Κρύπτης [VC] (=Vault Code) [9999]

Όταν κατά τη διαδικασία Επαναφοράς των Εργοστασιακών Ρυθμίσεων παρουσιαστεί κάποιο λάθος (π.χ. λόγω εσφαλμένης εισαγωγής κάποιας παραμέτρου C), το πληκτρολόγιο παράγει ένα ηχητικό σήμα λάθους και στη συνέχεια επανέρχεται στην αρχή της διαδικασίας για την

Επαναφορά Εργοστασιακών Ρυθμίσεων. Στην περίπτωση αυτή πρέπει να επανεισαχθούν οι παράμετροι C1-C5.

<b>C1-C5: παράμετροι διαμόρφωσης του πληκτρολογίου</b>	
C1	Η παράμετρος C1 επιτρέπει ή απαγορεύει τον πολλαπλό επαναπρογραμματισμό των κωδικών του πληκτρολογίου
	0 Το πληκτρολόγιο επιτρέπει μόνο μία προσπάθεια προγραμματισμού των κωδικών
	1 Οι κωδικοί του πληκτρολογίου μπορούν να προγραμματιστούν ξανά, όποτε απαιτείται
	Παρατήρηση: Εφόσον επιτρέπεται μόνο μία φορά ο προγραμματισμός των κωδικών (C1=0), έχετε στη διάθεσή σας μόνο μία προσπάθεια για την αλλαγή των κωδικών του πληκτρολογίου. Από τη στιγμή που έχετε προγραμματίσει τους νέους κωδικούς δεν μπορείτε να επαναλάβετε τη διαδικασία προγραμματισμού των κωδικών παρά μόνον, εφόσον προηγουμένως επαναφέρετε τις Εργοστασιακές Ρυθμίσεις.
C2	Η παράμετρος C2 επιτρέπει ή απαγορεύει τη χρήση του Κωδικού Κρύπτης
	0 Η χρήση του Κωδικού Κρύπτης απαγορεύεται
	1 Η χρήση του Κωδικού Κρύπτης επιτρέπεται
C3	Η παράμετρος C3 διαμορφώνει τη λειτουργία της Εξόδου ΠΡΟ-ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ (PREAL.)
	0 Η Έξοδος ΠΡΟ-ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ μεταβιβάζει σήματα ΠΡΟ-ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ (PREALARM) και συναγερμού ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΟΥ (DURESS)
	1 Η Έξοδος ΠΡΟ-ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ μεταβιβάζει το σήμα λειτουργίας του ΚΟΥΔΟΥΝΙΟΥ ΠΟΡΤΑΣ (DOOR BELL)
C4C5	Καθορίζει το χρόνο για τον οποίο θα ενεργοποιείται κάθε Στιγμιαία έξοδος (C4C5=01..99 δευτερόλεπτα)

**Παράδειγμα:** Ο εγκαταστάτης έχει εκτελέσει τη διαδικασία Επαναφοράς Εργοστασιακών Ρυθμίσεων και έχει εισάγει στις παραμέτρους [C1], [C2], [C3], [C4] και [C5] αντίστοιχα τις ακόλουθες τιμές: [1][0][1][2][5].

Οι τιμές αυτές σημαίνουν:

- Οι κωδικοί μπορούν να προγραμματιστούν ξανά, όποτε απαιτείται (C1=1)
- Η χρήση του Κωδικού Κρύπτης απαγορεύεται (C2=0)
- Η Έξοδος ΠΡΟ-ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ (PREAL.) έχει διαμορφωθεί έτσι ώστε να μεταβιβάζει σήμα ΚΟΥΔΟΥΝΙΟΥ ΠΟΡΤΑΣ (DOOR BELL) (C3=1)
- Ο χρόνος ενεργοποίησης κάθε Στιγμιαίας Εξόδου έχει ρυθμιστεί σε 25 δευτερόλεπτα (C4C5=25)

## Προγραμματισμός Κωδικών

Ανάλογα με τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης των παραμέτρων, ο προγραμματισμός των κωδικών μπορεί να διεξαχθεί είτε μόνο μία φορά (C1=0) ή επανειλημμένα, όποτε απαιτείται (C1=1).

### Επαναπρογραμματισμός του Κύριου Κωδικού [MC], του Κωδικού Πόρτας [DC] και του Κωδικού Κλεισίματος [CC]:

**[\*][παλιός MC][#][νέος MC][#][νέος MC][#][ΝΕΟΣ DC][#][ΝΕΟΣ CC][#]**

Η παραπάνω διαδικασία προγραμματισμού ονομάζεται *διαδικασία πλήρους προγραμματισμού* και μπορεί εναλλακτικά να γίνει σε 2 βήματα, με 2 διαδοχικούς προγραμματισμούς α) και β):

α) Επαναπρογραμματισμός του Κύριου Κωδικού [MC] και του Κωδικού Πόρτας [CC]:

**[\*][παλιός MC][#][νέος MC][#][νέος MC][#][νέος DC][#][#]**

Στην περίπτωση αυτή παραλείφθηκε ο προγραμματισμός του Κωδικού Κλεισίματος [CC].

β) Επαναπρογραμματισμός μόνο του Κύριου Κωδικού [MC]

**[\*][παλιός MC][#][νέος MC][#][νέος MC][#][#]**

Στην περίπτωση αυτή έχουν παραλειφθεί ο Κωδικός Πόρτας [DC] και ο Κωδικός Κλεισίματος [CC].

### Επαναπρογραμματισμός του Κωδικού Κρύπτης [VC]:

**[\*][παλιός VC][#][νέος VC][#][νέος VC][#]**

Παρατήρηση: Ο προγραμματισμός του Κωδικού Κρύπτης μπορεί να γίνει μόνον εφόσον έχει επιτραπεί η χρήση του κωδικού αυτού, δηλ. εφόσον στην παράμετρο C2 έχει δοθεί η τιμή 1 (C2=1).

## Εγκατάσταση



Το αυτόνομο πληκτρολόγιο πρόσβασης θα πρέπει να τοποθετηθεί πάνω σε μία κατακόρυφη σταθερή επιφάνεια κοντά στην πόρτα που θα ελέγχει. Ο μηχανισμός απελευθέρωσης της πόρτας (κυπρί ή μαγνητική κλειδαριά) πρέπει να συνδεθεί με την παροχή κατάλληλου ρεύματος μέσω χωριστού ζεύγους καλωδίων. Μια γενικής χρήσης δίοδος ημιαγωγού (π.χ. 1N4007) είναι σκόπιμο να συνδέεται παράλληλα με τις επαφές του πληκτρολογίου. Αυτή η σύνδεση της δίοδου θα πρέπει να είναι όσο γίνεται πιο κοντά στην κλειδαριά της πόρτας. Το ηλεκτρονικό πληκτρολόγιο πρόσβασης SL1000B δεν έχει σχεδιαστεί για να χρησιμοποιείται σε εξωτερικές συνθήκες, θα πρέπει λοιπόν να εγκαθίσταται μόνο σε εσωτερικούς χώρους.

Παρατήρηση: Απαγορεύεται η τροφοδοσία του μηχανισμού απελευθέρωσης της πόρτας απευθείας από τα άκρα της εισόδου τροφοδοσίας του πληκτρολογίου SL1000.



# Τεχνικά Χαρακτηριστικά

τάση λειτουργίας	10..15V DC
κατανάλωση ρεύματος	15mA@12V
κατανάλωση ρεύματος με ενεργή έξοδο ρελέ	60mA@12V
επαφές ρελέ	1.5A/24V DC/AC
έξοδοι τρανζίστορ	50mA/15V DC
επαφές προστασίας από παραβίασης	Επαφή NC, 50mA/24V
θερμοκρασία λειτουργίας	+5°..+40°
σχετική υγρασία	10-95% (χωρίς συμπύκνωση)
κωδικός IP	IP30
διαστάσεις	105 x 105 x 31
βάρος	περίπου 140g
πιστοποιητικά	CE



## Διαμόρφωση Βοηθητικής Εξόδου (AUX)

	PZ7 PZ8	Λειτουργεί ως Στιγμιαία Έξοδος
	PZ7 PZ8	Λειτουργεί ως Έξοδος με Μανδάλωση

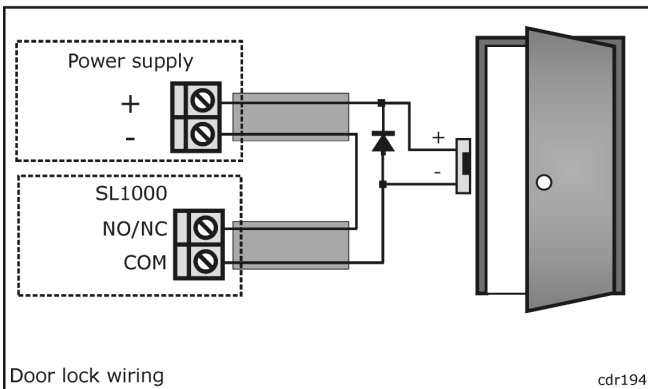
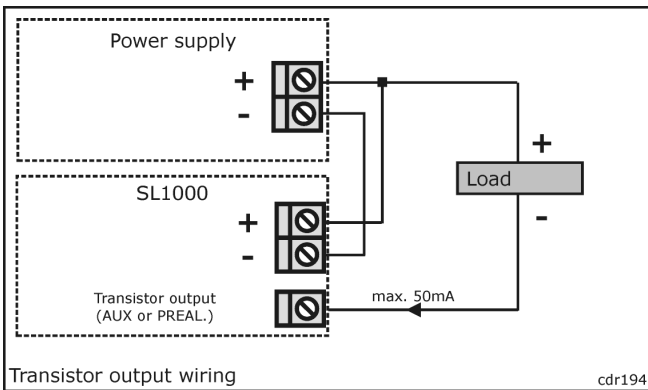
## Διαμόρφωση Εξόδου Ρελέ

	PZ4 PZ6	Λειτουργεί ως έξοδος με Μανδάλωση
	PZ4 PZ6	Λειτουργεί ως Στιγμιαία έξοδος

## Επαναφορά Εργοστασιακών Ρυθμίσεων

	PZ3 PZ5	Επαναφορά Εργοστασιακών Ρυθμίσεων
	PZ3 PZ5	Κανονικά (χωρίς Επαναφορά Εργ. Ρυθμίσεων)

cdr194



## Παράδειγμα διαμόρφωσης του ηλεκτρονικού πληκτρολογίου πρόσβασης SL 1000B

Ας θεωρήσουμε υποθετικά ότι το ηλεκτρονικό πληκτρολόγιο πρόσβασης θα παρέχει τις ακόλουθες λειτουργίες:

- 1) η έξοδος ΡΕΛΕ (RELAY) θα λειτουργεί ως Στιγμιαία,
- 2) η Βοηθητική Έξοδος (AUX) θα λειτουργεί ως έξοδος με Μανδάλωση,
- 3) θα επιτρέπεται η επανάληψη του προγραμματισμού των κωδικών χωρίς περιορισμό (C1=1),
- 4) η έξοδος ΠΡΟ-ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ (PREAL.) θα χρησιμοποιείται για να μεταβιβάζει σήματα συναγερμού (C3=0),
- 5) θα επιτρέπεται η χρήση του Κωδικού Κρύπτης (C2=1),
- 6) ο χρόνος ενεργοποίησης της Στιγμιαίας Εξόδου θα είναι 25sec (C4=2 και C5=5),

και θα έχει τους ακόλουθους κωδικούς:

Κύριος Κωδικός [MC]	[654321]
Κωδικός Πόρτας [DC]	[1212]
Κωδικός Κλεισίματος [CC]	[2323]
Κωδικός Κρύπτης [VC]	[4545]

Το πληκτρολόγιο SL1000B προκειμένου να προγραμματιστεί για να παρέχει αυτές τις λειτουργίες, πρέπει πρώτα να επανέλθει στις αρχικές του ρυθμίσεις, δηλ. να εκτελεστεί πρώτα η διαδικασία Επαναφοράς Εργοστασιακών Ρυθμίσεων με βάση την ακόλουθη σειρά:

- αποσύνδεση του πληκτρολογίου από το ρεύμα
- μετατόπιση του βραχυκυκλωτήρα από την επαφή PZ5 στην επαφή PZ3
- τοποθέτηση των βραχυκυκλωτήρων στο PZ4 και PZ8
- σύνδεση με την παροχή ρεύματος. Το πληκτρολόγιο SL1000 θα παράγει ένα περιοδικό σύντομο ηχητικό σήμα που σημαίνει ότι όλα τα επιπλέον στοιχεία έχουν διαγραφεί από τη μνήμη και ότι έχουν αποκατασταθεί οι εργοστασιακοί κωδικοί.
- επαναφορά του βραχυκυκλωτήρα από την επαφή PZ3 στην PZ5
- αναμονή μέχρι να ακουστεί δύο φορές ένα διπλό σύντομο ηχητικό σήμα (\*\* \*\*)
- διαδοχική εισαγωγή των πέντε ψηφίων: [1][1][0][2][5] που αντιστοιχούν στις τιμές των παραμέτρων C1 - C5 του παραδείγματος
- μόλις ολοκληρωθεί η εισαγωγή των ψηφίων περιμένετε μέχρι να ακουστούν από το πληκτρολόγιο SL1000 τρία συνεχόμενα ηχητικά σήματα (\*\*\*), αυτό δείχνει ότι ολοκληρώθηκε με επιτυχία η Επαναφορά των Εργοστασιακών Ρυθμίσεων και ότι έχουν αποθηκευτεί στη μνήμη οι νέες ρυθμίσεις διαμόρφωσης. Τώρα μπορείτε να προγραμματίσετε τους νέους κωδικούς.

Προγραμματίστε τους νέους κωδικούς εισάγοντας διαδοχικά ένα νέο Κύριο Κωδικό [MC], ένα νέο Κωδικό Πόρτας [DC] και ένα νέο Κωδικό Κλεισίματος [CC]:

**[\*][παλαιός MC][#][νέος MC][#][νέος MC][#][NEΟΣ DC][#][NEΟΣ CC][#]**

Δηλ.:

**[\*][1234][#][654321][#][654321][#][1212][#][2323][#]**

Καθώς επίσης και ένα νέο Κωδικό Κρύπτης [VC]:

**[\*][παλαιός VC][#][νέος VC][#][νέος VC][#]**

Δηλ.:

**[\*][9999][#][4545][#][4545][#]**