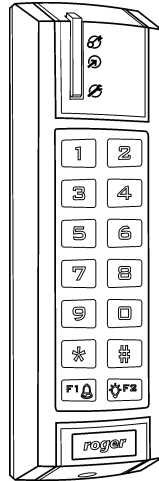


Αυτόνομο ηλεκτρολόγιο
ελέγχου πρόσβασης



SL2000E v1.1



ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ
ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

Χαρακτηριστικά

- έξοδος **Ρελέ** για άνοιγμα **Πόρτας**
- έξοδος τρανζίστορ για ένδειξη **Κατάστασης** ηλεκτρολογίου: οπλισμένο ή αφοπλισμένο
- **βοηθητική** έξοδος τρανζίστορ (**Αυχ**)
- είσοδος μαγνητικής **Επαφής Πόρτας**
- είσοδος «**Μπουτόν Εξόδου**» για άνοιγμα της πόρτας με εξωτερικό μπουτόν
- **κωδικός ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ** για τον προγραμματισμό του ηλεκτρολογίου
- **ΚΥΡΙΟΣ κωδικός** για όπλιση / αφόπλιση του ηλεκτρολογίου
- **κωδικοί ΧΡΗΣΤΗ** για άνοιγμα πόρτας
- ένδειξη **Συναγερμού Πόρτας**
- προαιρετικά: **Προσωρινό Κλείδωμα Ηλεκτρολογίου**, μετά από 3 λανθασμένες προσπάθειες εισαγωγής κωδικού
- δυνατότητα προγραμματισμού μήκους κωδικών (πλήθος ψηφίων)
- δημιουργία καταλόγου (αρίθμησης) χρηστών για εύκολη διαχείριση των κωδικών
- μνήμη με μόνιμη συγκράτηση δεδομένων
- φωτιζόμενα πλήκτρα
- πλήκτρο **Κουδουνιού Πόρτας**
- τρεις φωτεινές ενδείξεις LED και βομβητής
- επαφές σύνδεσης με συναγερμό για προστασία από παραβίαση (**Tamper**)
- για εξωτερική χρήση (IP65)

Εισαγωγή

Το πληκτρολόγιο SL2000E έχει σχεδιαστεί για να χρησιμοποιείται ως αυτόνομη μονάδα ελέγχου πρόσβασης σε 1 πόρτα. Η συσκευή διαθέτει 1 έξοδο ρελέ, 2 εξόδους τρανζίστορ και 2 εισόδους N/O. Όλοι οι κωδικοί και οι παράμετροι που διαμορφώνουν τη λειτουργία του πληκτρολογίου είναι αποθηκευμένοι σε μνήμη με μόνιμη συγκράτηση δεδομένων. Το πληκτρολόγιο SL2000E είναι κατάλληλο για εγκατάσταση και σε εξωτερικό χώρο (IP65).

Λειτουργική Περιγραφή

Σημείωση: Οι παράμετροι *C1,C2...C10* που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο αφορούν τις ρυθμίσεις παραμέτρων διαμόρφωσης του πληκτρολογίου SL2000E κατά τη διαδικασία *Επαναφοράς Μνήμης* (βλέπε πιο κάτω: *Καθορισμός παραμέτρων διαμόρφωσης του αυτόνομου πληκτρολογίου πρόσβασης SL2000E*).

Έξοδος Ρελέ για άνοιγμα Πόρτας

Αυτή η έξοδος έχει σχεδιαστεί για να ελέγχει ένα μηχανισμό ηλεκτρικής κλειδαριάς (π.χ. κυπρί ή ηλεκτρομαγνήτη). Κάθε φορά που εισάγεται ένας έγκυρος κωδικός ΧΡΗΣΤΗ, η συσκευή SL2000E αρχίζει την αντίστροφη μέτρηση του χρόνου καθυστέρησης που έχει καθοριστεί από τις παραμέτρους *C1C2* και όταν λήξει ο χρόνος αυτός, ενεργοποιείται η έξοδος ρελέ για χρονικό διάστημα που έχει καθοριστεί από τις τιμές των παραμέτρων *C3C4*. Η ενεργοποίηση της εξόδου *Ρελέ για άνοιγμα Πόρτας* υποδεικνύεται από τη φωτεινή ένδειξη LED OPEN (πράσινο), η οποία παραμένει αναμμένη για όλο το διάστημα που η *Έξοδος Ρελέ για άνοιγμα Πόρτας* είναι ενεργοποιημένη.

Σημείωση: Εφόσον έχει γίνει η επιλογή *Απενεργοποίηση Πρόσβασης σε κατάσταση Όπλισης*, το *Ρελέ για το άνοιγμα Πόρτας* μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνο όταν το πληκτρολόγιο λειτουργεί σε κατάσταση *Αφόπλισης*.

Έξοδος για ένδειξη Κατάστασης

Όταν το πληκτρολόγιο SL2000E είναι σε κατάσταση *Όπλισης* η έξοδος ένδειξης *Κατάστασης* δεν είναι ενεργή και παραμένει με υψηλή αντίσταση. Όταν το πληκτρολόγιο περνάει σε κατάσταση *Αφόπλισης* η έξοδος ένδειξης *Κατάστασης* βραχυκυκλώνει προς αρνητικό φορτίο (GND) και παραμένει έτσι, όσο το SL2000E παραμένει σε κατάσταση *Αφόπλισης*. Το ρεύμα σε αυτήν την έξοδο περιορίζεται εσωτερικά σε max. 1,0A, η τάση που εφαρμόζεται δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 16V DC max. Η έξοδος ένδειξης *Κατάστασης* μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την όπλιση μίας ζώνης συναγερμού ή για τον έλεγχο οποιασδήποτε άλλης συσκευής ή συστήματος που λειτουργεί με εντολή *on/off*.

Σημείωση: Η όπλιση και αφόπλιση του πληκτρολογίου μπορεί να διεξαχθεί μόνο με χρήση του ΚΥΡΙΟΥ κωδικού.

Βοηθητική έξοδος (Aux)

Κανονικά αυτή η έξοδος παραμένει σε υψηλή αντίσταση. Όταν ενεργοποιείται βραχυκυκλώνει προς αρνητικό φορτίο (GND). Η Βοηθητική έξοδος έχει σχεδιαστεί για να δείχνει δύο συμβάντα (γεγονότα):

- συμβάν: *Κουδούνι Πόρτας*
- ή συμβάν: *Συναγερμός Πόρτας*

Οποτεδήποτε πιεστεί στιγμιαία το πλήκτρο *Κουδούνι* [F1] ή πιεστεί και παραμείνει πατημένο για περισσότερο από μισό δευτερόλεπτο το πλήκτρο [#], η *Βοηθητική έξοδος (Aux)* ανοίγει σταθερά (βραχυκυκλώνει προς αρνητικό φορτίο) και παραμένει σε αυτήν την κατάσταση για όσο διάστημα το πλήκτρο *Κουδούνι* [F1] ή το πλήκτρο [#] είναι πατημένο.

Η *Βοηθητική έξοδος (Aux)* μπορεί επίσης να ενεργοποιηθεί όταν είναι ενεργός ο *Συναγερμός Πόρτας*. Το πληκτρολόγιο δείχνει το *Συναγερμό Πόρτας* μέσω παλμικής διαμόρφωσης της *Βοηθητικής* εξόδου. Χάρη σε αυτό το χαρακτηριστικό (σταθερή ή παλμική έξοδος) ο τελεστής μπορεί να διακρίνει το σήμα *Κουδουνιού* από αυτό του *Συναγερμού Πόρτας*.

Το ρεύμα σε αυτήν την έξοδο περιορίζεται εσωτερικά σε max. 1,0 A, η τάση που εφαρμόζεται δεν πρέπει να υπερβαίνει 24V DC max. Κανονικά η *Βοηθητική* έξοδος χρησιμοποιείται για να ενεργοποιήσει κάποιο είδος συσκευής προειδοποίησης (π.χ. σειρήνα συναγερμού ή βομβητή).

Σημείωση: Ο *Συναγερμός Πόρτας* έχει υψηλότερη προτεραιότητα από το *Κουδούνι Πόρτας*. Έτσι, όταν τα δύο αυτά συμβάντα παρουσιαστούν ταυτοχρόνως, η γραμμή εξόδου δείχνει μόνον το *Συναγερμό Πόρτας*.

Είσοδος «Μπουτόν Εξόδου»

Η ενεργοποίηση αυτής της εισόδου ενεργοποιεί με τη σειρά της την έξοδο του *Ρελέ για άνοιγμα Πόρτας* ακριβώς όπως και η εισαγωγή έγκυρου κωδικού ΧΡΗΣΤΗ. Το Μπουτόν Εξόδου πρέπει να είναι τύπου N/O.

Είσοδος μαγνητικής «Επαφής Πόρτας»

Αυτή η είσοδος έχει προβλεφθεί για να μπορεί να συνδεθεί ένας αισθητήρας ανοικτής πόρτας (π.χ. μαγνητική επαφή). Όταν η είσοδος μαγνητικής *Επαφής Πόρτας* είναι ανοικτή ή δεν έχει συνδεθεί, το πληκτρολόγιο «θεωρεί» ότι η πόρτα είναι κλειστή. Όταν βραχυκυκλώνει προς αρνητικό φορτίο (GND), το SL2000E «συμπεραίνει» ότι η πόρτα είναι ανοικτή.

Σημείωση: Εάν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε αισθητήρα ανοικτής πόρτας, μη συνδέετε την είσοδο μαγνητικής *Επαφής Πόρτας*. Όταν δεν υπάρχει αισθητήρας ανοικτής πόρτας, το πληκτρολόγιο SL2000E δεν εμφανίζει την ένδειξη του συναγερμού *Ανοικτής Πόρτας*.

Είσοδος ελέγχου της φωτεινής ένδειξης LED System

Αυτή η είσοδος χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της φωτεινής ένδειξης LED SYSTEM (πορτοκαλί). Όταν αυτή η είσοδος βραχυκυκλώνει προς αρνητικό φορτίο το LED SYSTEM ανάβει. Χρησιμοποιείται για οποιονδήποτε σκοπό επιλέξει ο εγκαταστάτης (π.χ. για να παρουσιάζει την τρέχουσα κατάσταση του συστήματος συναγερμού).

Συναγερμός Ανοικτής Πόρτας

Η ένδειξη συναγερμού Ανοικτής Πόρτας εμφανίζεται όταν:

- η πόρτα έχει ανοίξει χωρίς να έχει εισαχθεί ένας έγκυρος κωδικός ΧΡΗΣΤΗ,
- η πόρτα έχει ανοίξει χωρίς να έχει πατηθεί το *Μπουτόν Εξόδου*,
- η πόρτα δεν έχει κλείσει μέσα στο χρονικό διάστημα C5C6 από τη στιγμή που είχε απενεργοποιηθεί ο μηχανισμός κλειδώματος της πόρτας.

Ο συναγερμός *Ανοικτής Πόρτας* ενεργοποιεί παλμικά τη *Βοηθητική* έξοδο (*Aux*) και συνοδεύεται από ένα συνεχές ηχητικό σήμα, το οποίο παράγεται από τον εσωτερικό βομβητή του πληκτρολογίου. Το πάτημα οποιουδήποτε πλήκτρου διακόπτει το ηχητικό σήμα – ωστόσο αυτό δεν ακυρώνει την ένδειξη συναγερμού στη *Βοηθητική* έξοδο (*Aux*). Η ένδειξη στη *Βοηθητική* έξοδο (*Aux*) εξαφανίζεται, όταν κλείνει η πόρτα ή αυτόματα 60 δευτερόλεπτα μετά από την έναρξη του συναγερμού.

Επιλογή 1: Προσωρινό Κλειδώμα Πληκτρολογίου

Εάν ενεργοποιηθεί αυτή η επιλογή, μετά από τρεις συνεχόμενες προσπάθειες εισαγωγής λανθασμένου κωδικού το πληκτρολόγιο κλειδώνει για 60 δευτερόλεπτα. Όταν παρέλθει αυτό το χρονικό διάστημα το πληκτρολόγιο SL2000E ενεργοποιείται και πάλι και είναι έτοιμο να δεχθεί την εισαγωγή κωδικού. Η λήξη των 60 δευτερολέπτων, δηλ. του προσωρινού κλειδώματος του πληκτρολογίου, καταδεικνύεται με δύο διπλά ηχητικά σήματα (** **).

Επιλογή 2: Απενεργοποίηση Πρόσβασης σε κατάσταση Όπλισης

Εάν ενεργοποιηθεί αυτή η επιλογή, το πληκτρολόγιο SL2000E επιτρέπει την πρόσβαση στο χώρο μόνο όταν βρίσκεται σε κατάσταση *αφόπλισης*. Με ενεργή αυτήν την επιλογή η πρόσβαση στην πόρτα θα είναι αδύνατη, τόσο για τους κωδικούς ΧΡΗΣΤΗ όσο και για το *Μπουτόν Εξόδου*, εκτός εάν το πληκτρολόγιο SL2000E περάσει στην κατάσταση *Αφόπλισης*.

Σημείωση: Χάρης σε αυτήν την επιλογή ο ΚΥΡΙΟΣ χρήστης μπορεί να απαγορεύσει την πρόσβαση στο χώρο γυρίζοντας το πληκτρολόγιο σε κατάσταση *Όπλισης*. Αντίστροφα, μπορεί να επιτρέψει την πρόσβαση γυρίζοντας το πληκτρολόγιο σε κατάσταση *Αφόπλισης*. Στο πληκτρολόγιο SL2000E η εναλλαγή μεταξύ της κατάστασης *Όπλισης / Αφόπλισης* γίνεται μόνο με τον ΚΥΡΙΟ κωδικό.

Όπλιση και Αφόπλιση του πληκτρολογίου

Το πληκτρολόγιο SL2000E μπορεί να λειτουργεί είτε σε κατάσταση *Όπλισης* είτε *Αφόπλισης*. Η κατάσταση *Όπλισης* επισημαίνεται με LED ARMED (κόκκινη φωτεινή ένδειξη), ενώ η κατάσταση *Αφόπλισης* επισημαίνεται με LED DISARMED (πράσινη φωτεινή ένδειξη). Η τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας φαίνεται επίσης στη γραμμή εξόδου ένδειξης *Κατάστασης*, η οποία όταν είναι ενεργή δείχνει ότι η μονάδα είναι σε κατάσταση *Αφόπλισης*. Η εναλλαγή μεταξύ *Όπλισης / Αφόπλισης* μπορεί να διεξαχθεί μόνο με τον ΚΥΡΙΟ κωδικό. Οποτεδήποτε η συσκευή περνάει στην κατάσταση *Αφόπλισης* παράγονται δύο διπλά ηχητικά σήματα (** **), ενώ όταν γυρίζει στην κατάσταση *Όπλισης* παράγεται μόνον ένα διπλό ηχητικό σήμα (**).

Κωδικοί

Το πληκτρολόγιο SL2000E παρέχει τρία είδη κωδικών:

- **ΚΥΡΙΟΣ** κωδικός
- Κωδικός **ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ**
- Κωδικοί **ΧΡΗΣΤΗ**

Κάθε είδος κωδικού έχει σχεδιαστεί για ξεχωριστό σκοπό. Το μήκος (το πλήθος των ψηφίων) κάθε κωδικού μπορεί να προγραμματιστεί κατά τη διαδικασία *Καθορισμού Παραμέτρων Διαμόρφωσης*. Την εισαγωγή κάθε κωδικού πρέπει να ακολουθεί το πλήκτρο [#] που χρησιμοποιείται για να σηματοδοτεί το τέλος του κωδικού.

ΚΥΡΙΟΣ κωδικός

Ο ΚΥΡΙΟΣ κωδικός χρησιμοποιείται για να εναλλάσσεται η κατάσταση λειτουργίας του πληκτρολογίου SL2000E ανάμεσα σε *Όπλιση / Αφόπλιση* και μπορεί να έχει από 4 έως 10 ψηφία.

Κωδικός ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ

Ο κωδικός ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ απαιτείται για την είσοδο στη λειτουργία προγραμματισμού εγκατάστασης και μπορεί να έχει από 4 έως 10 ψηφία.

Κωδικοί ΧΡΗΣΤΗ

Αυτοί οι κωδικοί χρησιμοποιούνται για την ενεργοποίηση της εξόδου *Ρελέ για άνοιγμα Πόρτας*. Κάθε φορά που εισάγεται ένας έγκυρος κωδικός ΧΡΗΣΤΗ το πληκτρολόγιο SL2000E αρχίζει την αντίστροφη μέτρηση του χρόνου καθυστέρησης C1C2 και όταν αυτός ο χρόνος λήξει, ενεργοποιείται η έξοδος *Ρελέ για άνοιγμα Πόρτας*. Η έξοδος *Ρελέ για άνοιγμα Πόρτας* ενεργοποιείται για χρονικό διάστημα που καθορίζεται από τις παραμέτρους C3C4. Οι κωδικοί ΧΡΗΣΤΗ μπορεί να έχουν από 2 έως 8 ψηφία.

Σημείωση: Το πληκτρολόγιο SL2000E επιτρέπει τον προγραμματισμό μέχρι 55 κωδικών ΧΡΗΣΤΗ, με τον κάθε έναν απ' αυτούς τους κωδικούς να ανοίγει την πόρτα.

Χειρισμός του πληκτρολογίου

Το πληκτρολόγιο SL2000E λειτουργεί πληκτρολογώντας τους ακόλουθους συνδυασμούς πλήκτρων και κωδικών, οι οποίοι εισάγονται χωρίς να απαιτείται προηγουμένως η είσοδος στη λειτουργία προγραμματισμού.

Πληκτρολογώντας: [Κωδικός ΧΡΗΣΤΗ] [#]

Οποτεδήποτε εισάγεται ένας έγκυρος κωδικός ΧΡΗΣΤΗ το πληκτρολόγιο παράγει δύο ηχητικά σήματα (**) και στη συνέχεια αρχίζει την αντίστροφη μέτρηση για τη χρονική καθυστέρηση C1C2. Μόλις λήξει ο χρόνος καθυστέρησης, το πληκτρολόγιο SL2000E ενεργοποιεί την έξοδο Ρελέ για άνοιγμα Πόρτας για χρονικό διάστημα που καθορίζεται από τις παραμέτρους C3C4. Μέσα σε αυτό το χρονικό διάστημα ενεργοποιείται ο μηχανισμός της πόρτας και ο χρήστης μπορεί να την ανοίξει.

Πληκτρολογώντας: [ΚΥΡΙΟΣ κωδικός] [#]

Κάθε φορά που εισάγεται ο ΚΥΡΙΟΣ κωδικός το πληκτρολόγιο SL2000E αλλάζει κατάσταση λειτουργίας (εναλλαγή από κατάσταση Όπλισης σε κατάσταση Αφόπλισης και αντίστροφα).

Πληκτρολογώντας: [Κωδικός ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ] [#]

Κάθε φορά που εισάγεται ο κωδικός ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ, το πληκτρολόγιο παράγει δύο ηχητικά σήματα (**) και περνάει στη λειτουργία προγραμματισμού εγκατάστασης. Σε αυτή τη κατάσταση λειτουργίας ο συντηρητής μπορεί να προγραμματίσει τους κωδικούς ΧΡΗΣΤΗ της μονάδας.

Πληκτρολογώντας: [*] [παλιός κωδικός ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ] [#] [νέος κωδικός ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ] [#]

Αυτή η εντολή διαγράφει τον παλιό κωδικό ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ και προγραμματίζει ένα νέο κωδικό ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ. Εάν η εντολή εκτελεστεί με επιτυχία η μονάδα παράγει τρία διπλά ηχητικά σήματα (** ** **).

Πληκτρολογώντας: [*] [παλιός ΚΥΡΙΟΣ κωδικός] [#][νέος ΚΥΡΙΟΣ κωδικός] [#]

Αυτή η εντολή διαγράφει τον παλιό ΚΥΡΙΟ κωδικό και προγραμματίζει ένα νέο ΚΥΡΙΟ κωδικό. Εάν η εντολή εκτελεστεί με επιτυχία η μονάδα παράγει τρία διπλά ηχητικά σήματα (** ** **).

Σημείωση: Όποτε επαναπρογραμματίζετε ένα νέο ΚΥΡΙΟ κωδικό ή κωδικό ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ να θυμάστε ότι ο νέος κωδικός που εισάγετε στη μονάδα πρέπει να έχει τον ίδιο αριθμό ψηφίων όπως και ο παλιός.

Πληκτρολογώντας: [πλήκτρο Κουδουνιού F1]

Ένα σύντομο πάτημα αυτού του πλήκτρου [F1] ενεργοποιεί τη Βοηθητική έξοδο (Aux) και τον εσωτερικό βομβητή για χρόνο περίπου 2...3 δευτερόλεπτα. Η ένδειξη στη Βοηθητική έξοδο (Aux) και στο βομβητή συνεχίζει για όλο το χρονικό διάστημα που το πλήκτρο Κουδουνιού [F1] παραμένει πατημένο.

Πληκτρολογώντας: [#]

Κανονικά σηματοδοτεί το τέλος ενός κωδικού αλλά όταν πιέζεται ξεχωριστά για χρόνο μεγαλύτερο από 0.5 s λειτουργεί με τον ίδιο τρόπο όπως και το πλήκτρο Κουδουνιού [F1].

Προγραμματισμός των Κωδικών ΧΡΗΣΤΗ

Το πληκτρολόγιο SL2000E παρέχει τη δυνατότητα προγραμματισμού μέχρι και 55 διαφορετικών κωδικών ΧΡΗΣΤΗ. Τους κωδικούς ΧΡΗΣΤΗ μπορεί να τους διαχειριστεί κανείς (προσθήκη/ διαγραφή/ αλλαγή κωδικού) μόνο όταν η συσκευή είναι στη λειτουργία *Προγραμματισμού Εγκατάστασης*. Προκειμένου να προγραμματίσει κανείς τους κωδικούς ΧΡΗΣΤΗ, πρέπει πρώτα να εισέλθει στη λειτουργία *Προγραμματισμού Εγκατάστασης* πληκτρολογώντας τον κωδικό ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ:

[κωδικός ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ] [#]

και στη συνέχεια έχει πρόσβαση στις εντολές προγραμματισμού που ακολουθούν:

[0] [1] [#] [κωδικός] [#] Προγραμματισμός του 1^{ου} κωδικού ΧΡΗΣΤΗ

[0] [2] [#] [κωδικός] [#] Προγραμματισμός του 2^{ου} κωδικού ΧΡΗΣΤΗ

..

..

[5] [5] [#] [κωδικός] [#] Προγραμματισμός του 55^{ου} κωδικού ΧΡΗΣΤΗ

[0] [0] [#] Διαγραφή όλων των κωδικών ΧΡΗΣΤΗ

[9] [9] [#] [κωδικός] [#] Διαγραφή του κωδικού που έχει εισαχθεί σε αγκύλες.

[#] Έξοδος από τη λειτουργία Προγραμματισμού Εγκατάστασης.

Όταν το πληκτρολόγιο δέχεται το νέο κωδικό ΧΡΗΣΤΗ παράγει δύο διπλά ηχητικά σήματα (** **). Κάθε προσπάθεια προγραμματισμού ενός κωδικού ΧΡΗΣΤΗ που ήδη υπάρχει στη μνήμη ή ενός κωδικού με περισσότερα ψηφία απ' αυτά που έχουν καθοριστεί κατά την *διαδικασία Καθορισμού Παραμέτρων Διαμόρφωσης*, προκαλεί λάθος προγραμματισμού. Το λάθος σηματοδοτείται με ένα μεγαλύτερης διάρκειας ηχητικό σήμα.

Καθορισμός παραμέτρων διαμόρφωσης & Επαναφορά Εργοστασιακών Ρυθμίσεων

Προκειμένου να διαμορφωθεί το πληκτρολόγιο SL2000E πρέπει:

- ή να γίνει *Επαναφορά Μνήμης* (με ταυτόχρονη επαναφορά των εργοστασιακών παραμέτρων διαμόρφωσης C1 – C10)
- ή να γίνει *Επαναφορά Μνήμης* και στη συνέχεια να εισαχθούν διαδοχικά τα 10 ψηφία των παραμέτρων C1-C10 που θα ρυθμίσουν το πληκτρολόγιο στη συγκεκριμένη εγκατάσταση.

Κατά την *Επαναφορά Μνήμης*, ολόκληρο το περιεχόμενο της μνήμης του πληκτρολογίου διαγράφεται (συμπεριλαμβανομένων όλων των κωδικών) και η συσκευή επανέρχεται στις *Προεπιλεγμένες (εργοστασιακές) ρυθμίσεις*.

Προκειμένου να γίνει *Επαναφορά Μνήμης* ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Κλείστε την παροχή ρεύματος.
2. Συνδέστε το καλώδιο *Επαναφοράς* (καφέ-κίτρινο) στον θετικό πόλο της τροφοδοσίας (+).
3. Ανοίξτε την παροχή ρεύματος.
4. Περιμένετε μέχρι να ακουστούν από τη συσκευή τρία διπλά ηχητικά σήματα (** ** *) – αυτό το σήμα δείχνει ότι το περιεχόμενο της μνήμης του πληκτρολογίου SL2000E διαγράφηκε και επανήλθε στις προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις.
5. Αποσυνδέστε το καλώδιο *Επαναφοράς* (καφέ-κίτρινο) από τον θετικό πόλο τροφοδοσίας.
6. Κλείστε την παροχή ρεύματος.

Όταν επαναφέρετε την παροχή ρεύματος, το πληκτρολόγιο SL2000E έχει επανέλθει στις εργοστασιακές του ρυθμίσεις (δηλαδή: C1=0, C2=4, C3=0, C4=4, C5=0, C6=9, C7=0, C8=0, C9=1, C10=1, ΚΥΡΙΟΣ κωδικός = 111111, κωδικός ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ = 222222, κωδικός 1^{ου} ΧΡΗΣΤΗ = 3333)

Προκειμένου να γίνει **Επαναφορά Μνήμης και Καθορισμός των Παραμέτρων Διαμόρφωσης**, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Κλείστε την παροχή ρεύματος.
2. Συνδέστε το καλώδιο *Επαναφοράς* (καφέ-κίτρινο) στον θετικό πόλο της τροφοδοσίας (+).
3. Ανοίξτε την παροχή ρεύματος.
4. Περιμένετε μέχρι να ακουστούν από τη συσκευή τρία διπλά ηχητικά σήματα (** ***) – αυτό το σήμα δείχνει ότι το περιεχόμενο της μνήμης του πληκτρολογίου SL2000E διαγράφηκε και επανήλθε στις προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις.
5. Αποσυνδέστε το καλώδιο *Επαναφοράς* (καφέ-κίτρινο) από τον θετικό πόλο τροφοδοσίας.
6. Εισάγετε διαδοχικά τα δέκα ψηφία των παραμέτρων C1 έως C10.
7. Μετά την εισαγωγή της τελευταίας παραμέτρου (C10) το πληκτρολόγιο παράγει τρία διπλά ηχητικά σήματα (** ***), η διαδικασία *Επαναφοράς Μνήμης και Καθορισμού Παραμέτρων Διαμόρφωσης* τελειώνει και το πληκτρολόγιο επανέρχεται στην κανονική κατάσταση λειτουργίας.

Επεξήγηση των παραμέτρων διαμόρφωσης του πληκτρολογίου : C1 έως C10

C1C2: *Καθυστέρηση Ανοίγματος.* Καθορίζει το χρονικό διάστημα καθυστέρησης από τη στιγμή που επιτρέπεται η πρόσβαση μέχρι τη στιγμή που το *Ρελέ για άνοιγμα Πόρτας* θα ενεργοποιηθεί. Μπορεί να προγραμματιστεί από 00 (C1=0, C2=0) μέχρι 99s (C1=9, C2=9) - (εργοστασιακή τιμή = 04).

C3C4: *Χρόνος Ενεργοποίησης Κλειδαριάς.* Καθορίζει το χρονικό διάστημα για το οποίο το *Ρελέ για άνοιγμα Πόρτας* θα είναι ενεργοποιημένο όταν έχει επιτραπεί η πρόσβαση. Μπορεί να προγραμματιστεί από 00 (C3=0, C4=0) μέχρι 99s (C3=9, C4=9) - (εργοστασιακή τιμή = 04).

C5C6: *Χρόνος για Κλείσιμο Πόρτας.* Καθορίζει το χρονικό διάστημα μέσα στο οποίο η πόρτα πρέπει να έχει κλείσει. Μπορεί να προγραμματιστεί από 00 (C5=0, C6=0) μέχρι 99s (C5=9, C6=9), η τιμή 00 ρυθμίζει απεριόριστο χρόνο για το κλείσιμο της πόρτας (εργοστασιακή τιμή = 09).

C7: Επιτρέπει / απαγορεύει τον επαναπρογραμματισμό του ΚΥΡΙΟΥ κωδικού και του κωδικού ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ, εισαγωγή τιμής 0-3 (εργοστασιακή τιμή = 0).

τιμή	Επαναπρογραμματισμός ΚΥΡΙΟΥ κωδικού	Επαναπρογραμματισμός κωδικού ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ
C7=0	επιτρέπεται	επιτρέπεται
C7=1	απαγορεύεται	επιτρέπεται
C7=2	επιτρέπεται	απαγορεύεται
C7=3	απαγορεύεται	απαγορεύεται

Σημείωση: Εάν ο επαναπρογραμματισμός ενός κωδικού απαγορεύεται, το πληκτρολόγιο SL2000E επιτρέπει μόνο 1 προσπάθεια προγραμματισμού του συγκεκριμένου κωδικού. Από τη στιγμή που ο κωδικός έχει προγραμματιστεί δεν υπάρχει η δυνατότητα να αλλάξει, εκτός και αν διεξαχθεί η διαδικασία *Επαναφοράς Μνήμης*. Χρησιμοποιήστε αυτήν τη λειτουργία για να απαγορεύσετε στον τελικό χρήστη να αλλάξει τον ΚΥΡΙΟ κωδικό και τον κωδικό ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ που έχετε καθορίσει.

C8: Ενεργοποιεί / απενεργοποιεί την *Επιλογή 1* (προσωρινό κλείδωμα πληκτρολογίου) και την *Επιλογή 2* (απενεργοποίηση πρόσβασης σε κατάσταση όπλισης). Δέχεται τιμές 0,1,2,3 (εργοστασιακή τιμή = 0).

τιμή	Επιλογή 1	Επιλογή 2
	Προσωρινό κλείδωμα πληκτρολογίου	Απενεργοποίηση πρόσβασης σε κατάσταση όπλισης
C8=0	απενεργοποιημένη	απενεργοποιημένη
C8=1	ενεργοποιημένη	απενεργοποιημένη
C8=2	απενεργοποιημένη	ενεργοποιημένη
C8=3	ενεργοποιημένη	ενεργοποιημένη

C9: Καθορίζει το μήκος (πλήθος ψηφίων) των κωδικών ΧΡΗΣΤΗ. Δέχεται τιμές 0, 1, 2 ή 3 (εργοστασιακή τιμή = 1).

- 0 : οι κωδικοί ΧΡΗΣΤΗ έχουν 2 ψηφία
- 1 : οι κωδικοί ΧΡΗΣΤΗ έχουν 4 ψηφία
- 2 : οι κωδικοί ΧΡΗΣΤΗ έχουν 6 ψηφία
- 3 : οι κωδικοί ΧΡΗΣΤΗ έχουν 8 ψηφία

C10: Καθορίζει το μήκος (πλήθος ψηφίων) του ΚΥΡΙΟΥ κωδικού και του κωδικού ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ. Δέχεται τιμές 0,1,2,3 (εργοστασιακή τιμή = 1).

- 0 : και οι δύο κωδικοί έχουν 4 ψηφία
- 1 : και οι δύο κωδικοί έχουν 6 ψηφία
- 0 : οι κωδικοί ΧΡΗΣΤΗ έχουν 2 ψηφία
- 2 : και οι δύο κωδικοί έχουν 8 ψηφία
- 3 : και οι δύο κωδικοί έχουν 10 ψηφία

Εάν κατά τη διαδικασία *Επαναφοράς Μνήμης και Καθορισμού Παραμέτρων Διαμορφωσης* γίνει μία μη έγκυρη εισαγωγή, το πληκτρολόγιο θα παράγει μήνυμα λάθους (μακρύ ηχητικό σήμα) και θα επανέλθει στην αρχή του καθορισμού παραμέτρων, έτσι ώστε να μπορεί κανείς να ξαναρχίσει με την εισαγωγή των παραμέτρων C1-C10. Η διαδικασία τελειώνει αυτόματα όταν έχει εισαχθεί και η τελευταία παράμετρος C10. Η συσκευή αποθηκεύει τις τιμές των παραμέτρων και όλους τους κωδικούς σε μία μνήμη με μόνιμη συγκράτηση δεδομένων, η οποία μπορεί να επαναπρογραμματιστεί οποτεδήποτε απαιτείται. Με την ολοκλήρωση της διαδικασίας όλοι οι κωδικοί επανέρχονται στις προεπιλεγμένες, εργοστασιακές τιμές τους (βλέπε *Εργοστασιακοί κωδικοί*).

Παράδειγμα:

Έστω ότι κατά τη διαδικασία *Επαναφοράς Μνήμης και Καθορισμού Παραμέτρων Διαμόρφωσης* εισάγονται τα ακόλουθα ψηφία για τις παραμέτρους C1-C10: [0][1][0][2][3][3][1][0][2][3] δηλ. C1=0, C2=1, C3=0, C4=2, C5=3, C6=3, C7=1, C8=0, C9=2, C10=3.

Τότε καθορίζονται οι εξής επιλογές:

- C1=0 C2=1 : Καθυστέρηση Ανοίγματος = 01 sec
- C3=0 C4=2 : Χρόνος ενεργοποίησης Ρελέ για άνοιγμα Πόρτας = 02 sec
- C5=3 C6=3: Χρόνος αναμονής για να κλείσει η Πόρτα = 33 sec
- C7=1 : ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ ο Επαναπρογραμματισμός του ΚΥΡΙΟΥ κωδικού ΚΑΙ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΑ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ο Επαναπρογραμματισμός του κωδικού ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ
- C8=0 : ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ η Επιλογή 1 (Προσωρινό κλείδωμα πληκτρολογίου) ΚΑΙ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ η Επιλογή 2 (Απενεργοποίηση Πρόσβασης σε κατάσταση Όπλισης)
- C9=2 : Κωδικοί ΧΡΗΣΤΗ με 6 ψηφία
- C10=3 : Κωδικοί ΚΥΡΙΟΣ και ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ με 10 ψηφία

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΟΙ ΚΩΔΙΚΟΙ

Όταν έχει γίνει *Επαναφορά Μνήμης* προγραμματίζονται αυτόματα στη μνήμη του ηλεκτρολογίου οι ακόλουθοι κωδικοί:

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΟΣ ΚΥΡΙΟΣ κωδικός : 1 1 1 1 1 1 (6 ΨΗΦΙΑ)

Όλα τα ψηφία είναι «1» (1111...). Το μήκος του κωδικού εξαρτάται από την παράμετρο *C10* που έχει εισαχθεί κατά τη διαδικασία *Επαναφοράς Μνήμης*. Εργοστασιακά, *C10* = 1, οπότε μήκος ΚΥΡΙΟΥ κωδικού = 6 ψηφία.

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΟΣ κωδικός ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ : 2 2 2 2 2 2 (6 ΨΗΦΙΑ)

Όλα τα ψηφία είναι «2» (2222...). Το μήκος του κωδικού εξαρτάται από την παράμετρο *C10* που έχει εισαχθεί κατά τη διαδικασία *Επαναφοράς Μνήμης*. Εργοστασιακά, *C10* = 1, οπότε μήκος κωδικού ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ = 6 ψηφία.

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΟΣ κωδικός 1^{ου} ΧΡΗΣΤΗ : 3 3 3 3 (4 ΨΗΦΙΑ)

Όλα τα ψηφία είναι «3» (3333...). Το μήκος του κωδικού εξαρτάται από την παράμετρο *C9* που έχει εισαχθεί κατά τη διαδικασία *Επαναφοράς Μνήμης*. Εργοστασιακά, *C9* = 1, οπότε μήκος κωδικού ΧΡΗΣΤΗ = 4 ψηφία.

Κωδικοί ΧΡΗΣΤΗ 02.....55

Όλοι οι κωδικοί ΧΡΗΣΤΗ από 02 έως 55 είναι κενοί (δεν υπάρχουν).

Εγκατάσταση του ηλεκτρολογίου

- Το ηλεκτρολόγιο SL2000E πρέπει να τοποθετείται κοντά στην πόρτα που ελέγχει, πάνω σε μία σταθερή, κατακόρυφη επιφάνεια.
- Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια πίσω από την πλάτη του ηλεκτρολογίου είναι λεία και επίπεδη.
- Διακόψτε την παροχή ρεύματος προτού κάνετε οποιαδήποτε ηλεκτρική σύνδεση.
- Μετά την εγκατάσταση και την ηλεκτρική σύνδεση του ηλεκτρολογίου πρέπει να γίνει ο σωστός προγραμματισμός της μονάδας.
- Εάν έχετε ξεχάσει τον ΚΥΡΙΟ κωδικό ή τον κωδικό ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ, μπορείτε να τους προγραμματίσετε ξανά μέσα από τη διαδικασία *Επαναφοράς Μνήμης*.
- Το ηλεκτρολόγιο πρέπει να τροφοδοτείται από αξιόπιστη παροχή ρεύματος. Χρησιμοποιήστε καλώδιο κατάλληλων διαστάσεων για να διασφαλίζεται ότι η πτώση τάσης ανάμεσα στην πηγή και την είσοδο DC του ηλεκτρολογίου SL2000E δεν υπερβαίνει το 1V στη χειρότερη περίπτωση.
- Συνιστάται ο μηχανισμός απελευθέρωσης της πόρτας (π.χ. κυπρί ή ηλεκτρομαγνήτης) να τροφοδοτείται από διαφορετική παροχή από το ηλεκτρολόγιο SL2000E. Όταν αυτό δεν είναι δυνατό, πρέπει να χρησιμοποιηθούν ξεχωριστά ζεύγη καλωδίων για την τροφοδοσία του μηχανισμού απελευθέρωσης και του ηλεκτρολογίου SL2000E.
- Να βάζετε πάντα τη δίοδο σιλικόνης (π.χ. σειράς 1N400x) παράλληλα προς το μηχανισμό απελευθέρωσης της πόρτας. Να τοποθετείτε τη δίοδο όσο γίνεται πιο κοντά στο μηχανισμό απελευθέρωσης και όσο γίνεται πιο μακριά από το ηλεκτρολόγιο SL2000E.
- Απαγορεύεται η τροφοδοσία του μηχανισμού απελευθέρωσης της πόρτας κατευθείαν από τα άκρα εισόδου DC του ηλεκτρολογίου.
- Μην προσπαθήσετε να χρησιμοποιήσετε την έξοδο *Ρελέ για άνοιγμα Πόρτας* για τάσεις υψηλότερες από 24V DC/AC.

Συνδεσμολογία και χρώματα καλωδίων

Σύνδεση	Χρώμα καλωδίου	Περιγραφή
12V	Κόκκινο	Είσοδος τροφοδοσίας (+)
GND	Μαύρο	Είσοδος τροφοδοσίας (-)
Έξοδος ένδειξης Κατάστασης	Πράσινο	Έξοδος τρανζίστορ ένδειξης Κατάστασης, max. ρεύμα 1.0A/16V DC
Aux	Καφέ	Βοηθητική έξοδος (Aux), max. ρεύμα 1.0A/16V DC
Tamper A	Γκρι	Επαφές σύνδεσης με συναγερμό για προστασία από παραβίαση, NC max. 50mA/24V
Tamper B	Κίτρινο	
Μπουτόν Εξόδου	Μπλε	Είσοδος 'Μπουτόν Εξόδου', τύπου NO
Επαφή Πόρτας	λευκό-πράσινο	Είσοδος μαγνητικής 'Επαφής Πόρτας', τύπου NO, 1.5A/24V DC/AC
LED SYSTEM	Ροζ	Είσοδος NO, όταν βραχυκυκλώνει προς αρνητικό φορτίο ενεργοποιείται η φωτεινή ένδειξη LED SYSTEM
COMM	Λευκό	Έξοδος Ρελέ για άνοιγμα Πόρτας, επαφή COMMON, 1.5A/24V DC/AC
NO	Μωβ	Έξοδος Ρελέ για άνοιγμα Πόρτας, επαφή NO, 1.5A/24V DC/AC
NC	γκρι - ροζ	Έξοδος Ρελέ για άνοιγμα Πόρτας, επαφή NC, 1.5A/24V DC/AC
Επαναφορά (Reset)	καφέ - κίτρινο	Χρησιμοποιείται για την Επαναφορά εργοστασιακής Μνήμης

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Παράμετροι	Τιμές
Τάση τροφοδοσίας	10...16 V DC
Κατανάλωση	25 mA @ 12V DC, Max. 80 mA @ 16V DC με ενεργοποιημένη έξοδο ρελέ
Προστασία από παραβίαση (Tamper)	Επαφή NC, 50mA/24V
Περιβαλλοντική κλάση (σύμφωνα με το πρότυπο το EN 50131-1)	Class IV, Outdoor-General, Θερμοκρ.: -25°C έως +60°C Σχετική υγρασία: 10 - 95% (χωρίς συμπύκνωση)
Στεγανότητα	IP65
Μήκος καλωδίων σύνδεσης	45cm
Διαστάσεις	151,5 X 46 X 23
Βάρος	~ 150g
Πιστοποιητικά	CE



Το σύμβολο του διαγραμμένου κάδου απορριμμάτων σε ρόδες σημαίνει ότι το προϊόν πρέπει να απορριφθεί σε ξεχωριστό σημείο συλλογής απορριμμάτων. Αυτό ισχύει για όλα τα προϊόντα και εξαρτήματα που φέρουν αυτό το σύμβολο. Τα προϊόντα που έχουν αυτή την επισήμανση δεν επιτρέπεται να απορρίπτονται στα κανονικά απορρίμματα των νοικοκυριών, αλλά θα πρέπει να μεταφέρονται σε ένα σημείο συλλογής ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού προς ανακύκλωση. Η ανακύκλωση βοηθάει στη μείωση της κατανάλωσης πρώτων υλών και προστατεύει το περιβάλλον.

Επικοινωνία

Kourakos Technical

Τηλ. 210 36 38 747, Fax. 210 36 37 401

e-mail: info@kourakos-technical.gr

www.roger.gr

SL2000E v1.1 - Typical Wiring Diagram

