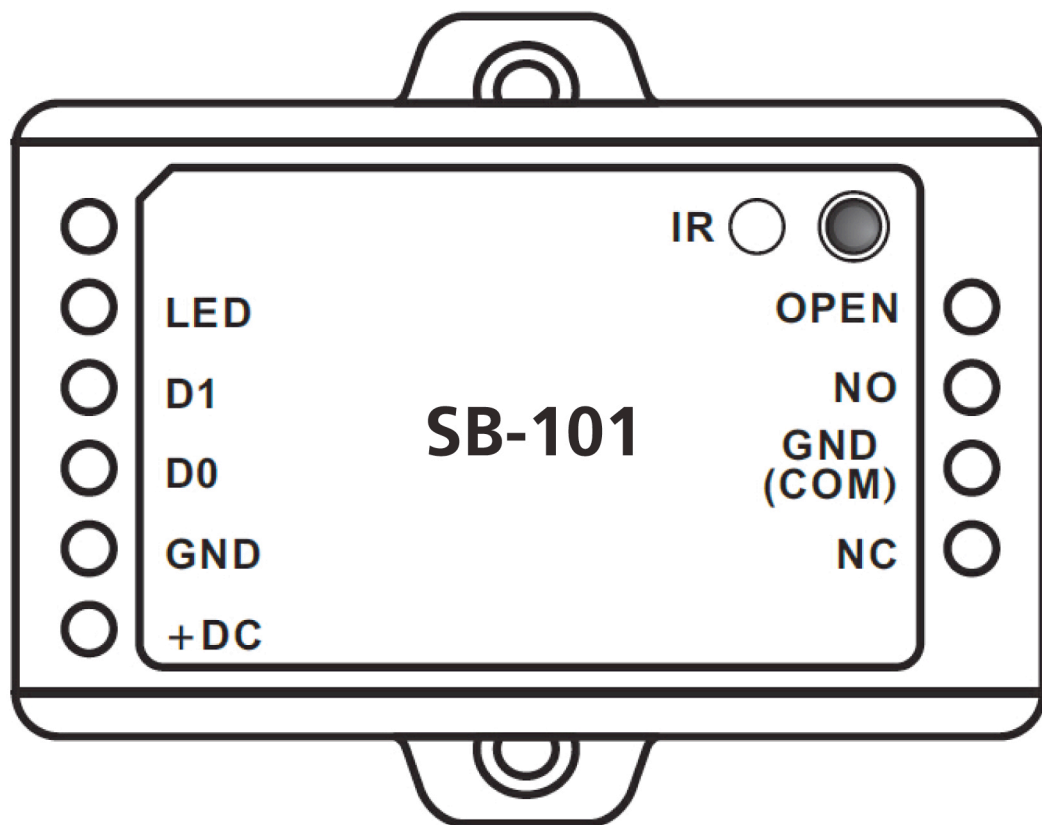




EOS SB-101



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο ελεγκτής SB-101 έχει δυνατότητα ελέγχου μίας θύρας και μπορεί να συνδεθεί με οποιοδήποτε αναγνώστη Wiegand 26~37 bits. Χρησιμοποιεί μικροεπεξεργαστή Atmel για διασφάλιση σταθερής λειτουργίας και ο προγραμματισμός γίνεται μέσω τηλεχειριστηρίου IR. Η μονάδα SB-101 υποστηρίζει 1.000 χρήστες, τα δεδομένα των οποίων μπορούν να μεταφερθούν.

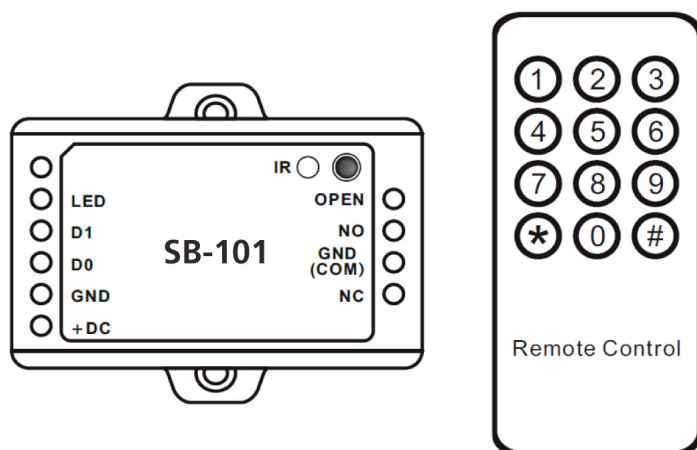
Κύρια Χαρακτηριστικά

- 1.000 χρήστες με δυνατότητα μεταφοράς δεδομένων
- Πολλαπλοί μέθοδοι πρόσβασης: κάρτα, κάρτα ή κωδικός PIN, κάρτα και κωδικός PIN και πολλαπλές κάρτες και κωδικοί PIN
- Μπορεί να συνδεθεί με οποιοδήποτε αναγνώστη με πρωτόκολλο Wiegand 26~37 bits
- Μπορεί να συνδεθεί με οποιοδήποτε πληκτρολόγιο 4bits, 8bits (ASCII), ή 10bits με έξοδο εικονικής κάρτας
- Υποστηρίζει λειτουργία Master Card
- Δυνατότητα λειτουργίας σε χαμηλές θερμοκρασίες (-40°C)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Αριθμός Χρηστών	1,000
Τροφοδοσία Ρεύμα	9~24V DC <20mA σε ηρεμία
Relay Ρυθμιζόμενος χρόνος ενεργοποίησης Relay Μέγιστο ρεύμα εξόδου	Ένα (NO/NC) 1~99 δευτερόλεπτα (5 δευτ. Εργοστ. ρυθμιση) 2 A μέγιστο
Wiegand Interface Είσοδος Έξοδος	Wiegand 26~37 bits Wiegand 26~37 bits (Μεταφορά χρηστών)
Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος Θερμοκρασία Λειτουργίας Σχετική Υγρασία	-40 °C ~60 °C 0~90%RH
Φυσικά Χαρακτηριστικά Χρώμα Διαστάσεις Καθαρό Βάρος / Μεικτό Βάρος	ABS Μαύρο 65 (Μ) mm × 54 (Π) mm × 19 (Υ)mm 40 γραμμάρια / 100 γραμμάρια

Περιεχόμενα Συσκευασίας



Μονάδα SB-101

Τηλεχειριστήριο IR



Δίοδος IN4004 (Για προστασία relay)



Φρεζάτες βίδες: Φ3*25mm

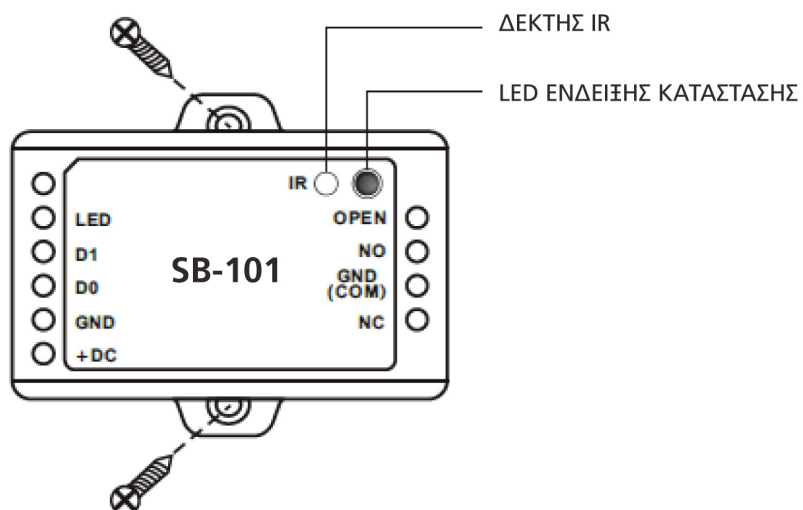


Ούπατ



Κατσαβίδι

Εγκατάσταση



Καλωδίωση

Ονομασία	Σημειώσεις
Αριστερή πλευρά	
LED	Έλεγχος πράσινου LED
D1	Wiegand είσοδος Data 1
D0	Wiegand είσοδος Data 0
GND	Αρνητική είσοδος τροφοδοσίας DC (9~24V)
+DC	Θετική είσοδος τροφοδοσίας DC (9~24V)
Δεξιά πλευρά	
OPEN	Συνδέστε τον ένα ακροδέκτη μπουτόν εξόδου
NO	Normally Open έξοδος Relay (συνδέστε τη δίοδο που παρέχεται μαζί με το προϊόν)
GND (COM)	Αρνητική επαφή κλειδαριάς (Κοινή έξοδος Relay)
NC	Normally Closed έξοδος Relay (συνδέστε τη δίοδο που παρέχεται μαζί με το προϊόν)

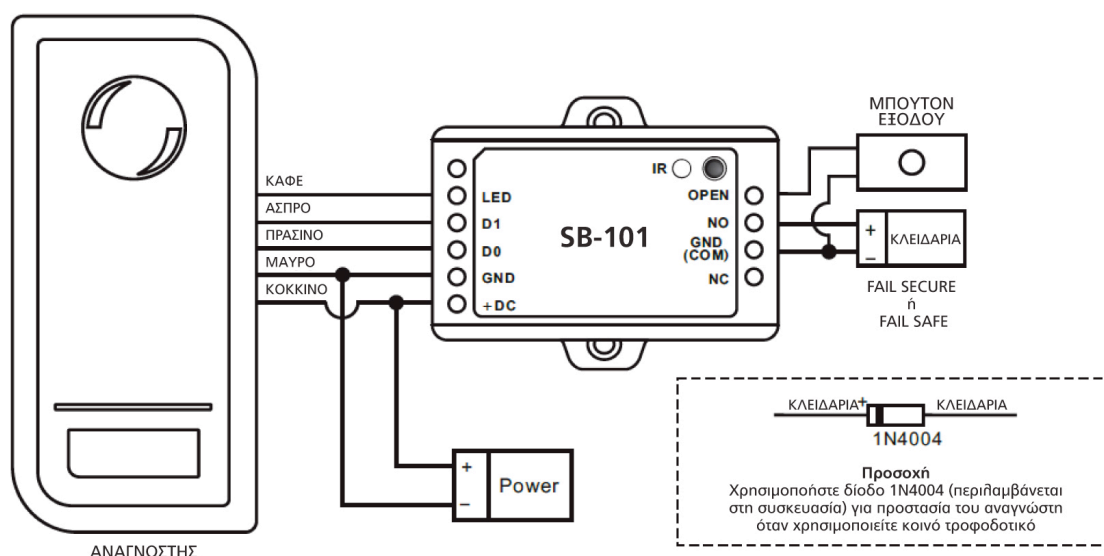
Οπτικές και ηχητικές ενδείξεις

Κατάσταση Λειτουργίας	LED	Βομβητής
Κατάσταση ηρεμίας	Κόκκινο έντονο	-
Είσοδος σε προγραμματισμό	Κόκκινο	1 σύντομος ήχος
Μέσα σε μενού προγραμματισμού	Πορτοκαλί έντονο	1 σύντομος ήχος
Σφάλμα λειτουργίας ή εντολής	-	3 σύντομοι ήχοι
Έξοδος από προγραμματισμό	Κόκκινο έντονο	1 σύντομος ήχος
Ανοικτή κλειδαριά	Πράσινο έντονο	1 σύντομος ήχος

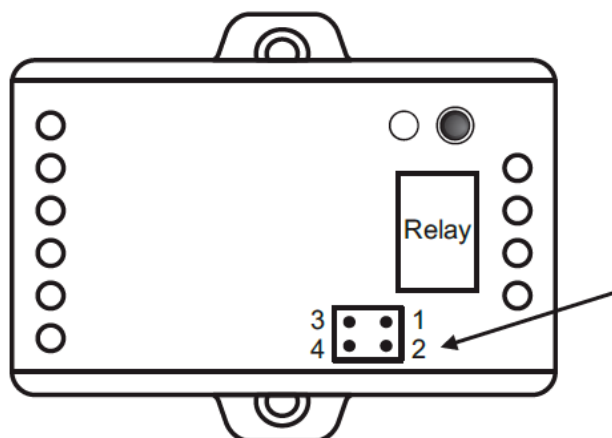
Διάγραμμα Σύνδεσης

Μαγνητική Κλειδαριά Fail-safe

Έλεγχος Θύρας ή πύλης με κλειδαριά Fail-secure



Με χρήση επαφής NO/NC/COM



- 1) Αφαιρέστε τους βραχυκυκλωτήρες από τα pin 1, 2 και 3, 4
- 2) Εισάγετε βραχυκυκλωτήρα στα pins 1, 3
- 3) Τοποθετείστε πάλι το κάλυμμα

Σχόλιο:

Η τάση του τροφοδοτικού πρέπει να είναι ίδια με την τάση της κλειδαριάς για να αποφύγετε δυσλειτουργία ή βλάβη.

Επαναφορά σε εργοστασιακό προγραμματισμό και προγραμματισμός Master κάρτας

Για να πραγματοποιήσετε επαναφορά σε εργοστασιακό προγραμματισμό, αποσυνδέστε τροφοδοσία και πιέστε το μπουτόν εξόδου (ή κρατείστε συνδεδεμένο "OPEN" με "GND") και τροφοδοτείστε πάλι. Θα ακουστούν 2 σύντομοι ήχοι και το LED θα ανάψει πορτοκαλί. Απελευθερώστε το μπουτόν εξόδου (ή αποσυνδέστε "OPEN" και "GND"), προσεγγίστε 2 οποιεσδήποτε κάρτες στον αναγνώστη RFID. Το LED θα ανάψει κόκκινο και η μονάδα θα επανέλθει σε εργοστασιακό προγραμματισμό με επιτυχία. Οι δύο κάρτες που προσεγγίσατε θα είναι η 1η Master προσθήκης καρτών και η 2η Master διαγραφής καρτών.

Παρατηρήσεις:

- ① Οι κάρτες Master δεν περιλαμβάνονται στη συσκευασία. Ο τύπος της κάρτας Master εξαρτάται από τον εξωτερικό αναγνώστη. Για παράδειγμα, αν ο εξωτερικός αναγνώστης είναι 125KHz HID τότε η κάρτα Master πρέπει να είναι 125KHz HID.
- ② Αν δεν έχετε προσθέσει κάρτα Master, πιέστε το μπουτόν εξόδου για τουλάχιστον 10 δευτερόλεπτα πριν το απελευθερώσετε.
- ③ Επαναφορά σε Εργοστασιακό προγραμματισμό. Οι πληροφορίες χρηστών διατηρούνται.

Προγραμματισμός

Ο προγραμματισμός εξαρτάται από τις απαιτήσεις της κάθε εφαρμογής. Ακολουθείστε τα παρακάτω βήματα ανάλογα με τις απαιτήσεις σας.

Σημείωση:

- **Τηλεχειριστήριο:** Παρακαλώ χρησιμοποιείτε το υπέρυθρο τηλεχειριστήριο για να προγραμματίσετε το SB-101. Ο δέκτης "IR" στο SB-101 είναι στο παραθυράκι. Κατευθύνετε την εκπομπή του τηλεχειριστηρίου προς αυτό.
- **ID χρήστη:** Αντιστοιχείστε ID χρήστη σε κάρτα πρόσβασης για να μπορείτε να την αναζητήσετε. Ο ID χρήστη μπορεί να είναι από 0~999.
- **Σημαντικό:** Το ID χρήστη δεν μπορεί να αρχίζει από 0. Η καταχώρηση ID είναι καθοριστική. Αλλαγές σε

δεδομένα χρήστη απαιτούν χρήση του ID.

- **PIN:** μπορεί να είναι από 4~6 ψηφία **εκτός από 8888** το οποίο είναι δεσμευμένο.

Είσοδος και Έξοδος από προγραμματισμό

Βήμα προγραμματισμού	Ενέργεια
1. Είσοδος σε προγραμματισμό	* (Master Κωδικός) # (Εργοστασιακός προγραμματισμός είναι 123456)
2. Έξοδος από προγραμματισμό	*

Ρύθμιση Master Κωδικού

Βήμα προγραμματισμού	Ενέργεια
1. Είσοδος σε προγραμματισμό	* (Master Κωδικός) #
2. Αλλαγή Master Κωδικού	0 (Νέος Master Κωδικός) # (επανάληψη νέου Master Κωδικού) # (Κωδικός: 6 ψηφίων)
3. Έξοδος από προγραμματισμό	*

Προσθήκη χρηστών με τηλεχειριστήριο IR

Ο SB-101 είναι συνδεδεμένος με αναγνώστη καρτών:

Για αναγνώστες της σειράς S συνδεδεμένους με τη μονάδα SB-101, παραλείψτε το βήμα 1. Για άλλου τύπου αναγνώστες ρυθμίστε την είσοδο Wiegand ακολουθώντας το παρακάτω Βήμα 1.

Ο SB-101 συνδεδεμένος με αναγνώστη καρτών με ενσωματωμένο πληκτρολόγιο:

Μπορεί να είναι οποιοσδήποτε αναγνώστης με ενσωματωμένο πληκτρολόγιο 4Bits, 8Bits (ASCII), 10Bits
Ρυθμίστε το SB-101 ακολουθώντας το Βήμα 1 ανάλογα με την έξοδο Wiegand και την έξοδο PIN του αναγνώστη με πληκτρολόγιο.

Τα PIN μπορούν να καταχωρηθούν είτε από το τηλεχειριστήριο IR ή από τον εξωτερικό αναγνώστη με πληκτρολόγιο, εκτός αν το πληκτρολόγιο είναι τύπου 10 ψηφίων εικονικού αριθμού κάρτας. Τότε τα PIN εισάγονται μόνο από τον αναγνώστη με πληκτρολόγιο.

Βήμα 1

Βήμα προγραμματισμού	Ενέργεια
1. Είσοδος σε προγραμματισμό	* (Master Κωδικού) #
2. Wiegand bits PIN bits	8 (26~37) # (Εργοστασιακός προγραμματισμός είναι 26bits) 8 (4 or 8 or 10) # (Εργοστασιακός προγραμματισμός είναι 4bits)
3. Έξοδος από προγραμματισμό	*

Παρατηρήσεις: 4 σημαίνει 4 bits, 8 σημαίνει 8 bits, 10 σημαίνει 10 ψηφία εικονικού αριθμού κάρτας.

Βήμα 2

Βήμα προγραμματισμού	Ενέργεια
Καταχώρηση χρήστη με κάρτα	
1. Είσοδος σε προγραμματισμό	* (Master Κωδικό) #
2. Προσθήκη κάρτας με αυτόματο ID (Επιτρέπει στο SB-101 να ορίσει αυτόματο ID σε κάρτες) ή 2. Προσθήκη κάρτας με συγκεκριμένο ID (Επιτρέπει στον Master να ορίσει συγκεκριμένο ID χρήστη) ή 2. Προσθήκη κάρτας με αριθμό κάρτας ή 2. Προσθήκη κάρτας: Μπλοκάρισμα εκμάθησης (Επιτρέπει στο χρήστη Master να προσθέσει 1000 κάρτες στον αναγνώστη με ένα βήμα.) Θα χρειαστούν 2 λεπτά για πλήρη προγραμματισμό	1 (Πλησιάστε κάρτα στον εξωτερικό αναγνώστη) # Επαναλάβετε Βήμα 2 για επιπλέον κάρτες 1 (ID χρήστη) # (Προσεγγίστε κάρτα) # Ο αριθμός ID χρήστη μπορεί να είναι οποιοσδήποτε αριθμός από 0-999 1 (εισάγετε αριθμό κάρτας 8/10 ψηφία) # 1 (ID χρήστη) # (Ποσότητα καρτών) # (Ο πρώτος αριθμός κάρτας) # Οι αριθμοί καρτών πρέπει να είναι συνεχόμενοι Ποσότητα καρτών = αριθμός καρτών για καταχώρηση
3. Έξοδος από προγραμματισμό	*
Προσθήκη χρήστη με PIN	
1. Είσοδος σε προγραμματισμό	* (Master Κωδικός) #
2. Προσθήκη PIN: Χρήση αυτόματου ID (Επιτρέπει στο SB-101 την αντιστοίχιση PIN στο επόμενο ελεύθερο ID χρήστη)	1 (εισάγετε PIN) # Επαναλάβετε Βήμα 2 για προσθήκη επιπλέον καρτών (PIN: 4~6 ψηφία)
2. Προσθήκη PIN: χρήση συγκεκριμένου ID (Επιτρέπει στο Master την αντιστοίχιση συγκεκριμένου ID χρήστη σε συγκεκριμένη κάρτα)	1 (ID χρήστη) # (εισάγετε PIN) # Ο αριθμός ID μπορεί να είναι από 0-999 (PIN: 4~6 ψηφία)
3. Έξοδος από προγραμματισμό	*

Ο SB-101 είναι συνδεδεμένος με αναγνώστη δακτυλικού αποτυπώματος:

Για παράδειγμα:

Συνδέστε το F1 ως αναγνώστη δακτυλικού αποτυπώματος στο SB-101, και καταχωρήστε δακτυλικά αποτυπώματα.

(1) Προσθήκη αναγνώστη δακτυλικού αποτυπώματος (A) στο F1

(2) Εισάγετε το ίδιο δακτυλικό αποτύπωμα (A) στο SB-101 ως κάτωθι:

1	Είσοδος σε προγραμματισμό: * (Master Κωδικός) #
2	1 Εισάγετε δακτυλικό αποτύπωμα A στο F1) (Επανεισαγωγή δακτυλικού αποτυπώματος A στο F1) #
ή	(ID αυτόματη αντιστοίχιση)
2	1 (ID χρήστη) # (Εισάγετε δακτυλικό αποτύπωμα A στο F1) (Επανεισαγωγή δακτυλικού αποτυπώματος A στο F1) # (επιλέξτε συγκεκριμένο ID)
3	Έξοδος: *

Προσθήκη χρηστών με Master κάρτα

Προσθήκη χρηστών με κάρτα

Προσθήκη Master κάρτας - Ανάγνωση κάρτας χρήστη - Προσθήκη κάρτας Master (οι κάρτες μπορούν να καταχωρηθούν συνεχόμενα)

Προσθήκη PIN χρηστών

Προσθήκη κάρτας Master - Εισαγωγή PIN - Προσθήκη κάρτας Master (Τα PIN μπορούν να καταχωρηθούν συνεχόμενα)

Αλλαγή PIN

Βήματα προγραμματισμού	Ενέργεια
Σημείωση: Δεν υπάρχει ανάγκη εισόδου σε μενού προγραμματισμού Η λειτουργία μπορεί να εκτελεσθεί από χρήστες	
1. Είσοδος σε προγραμματισμό	* (Master Κωδικός) #
1. Αλλαγή κάρτας αντιστοιχισμένης στο PIN (Μπορείτε να αντιστοιχίσετε αυτόματα PIN (8888) σε κάρτες όταν προσθέτετε κάρτες	* (Ανάγνωση κάρτας) (παλιό PIN) # (Νέο PIN) # (επανεισάγετε νέο κωδικό PIN) # (PIN: 4~6 ψηφία)
1. Αλλαγή PIN χρήστη	* (ID χρήστη) # (παλιό PIN) # (Νέο PIN) # (επαναλάβετε νέο PIN) # (PIN: 4~6 ψηφία)
2. Έξοδος από προγραμματισμό	*

Διαγραφή κάρτας ή PIN(s) με τηλεχειριστήριο

Βήματα προγραμματισμού	Ενέργεια
1. Είσοδος σε προγραμματισμό	* (Master Κωδικός) #
2. Διαγραφή χρήστη με χρήση ID ή 2. Διαγραφή χρήστη με χρήση κάρτας ή 2. Διαγραφή χρήστη με αριθμό κάρτας ή 2. Διαγραφή χρήστη με PIN ή 2. Διαγραφή όλων των χρηστών	2 (ID χρήστη) # 2 (Προσέγγιση κάρτας σε αναγνώστη) # 2 (Εισαγωγή αριθμού κάρτας 8/10 ψηφία) # 2 (Εισαγωγή PIN) # 2 (Master Κωδικός) #
3. Έξοδος από προγραμματισμό	*

Διαγραφή κωδικών με χρήση Master κάρτας διαγραφής

Διαγραφή καρτών χρηστών

Master κάρτα διαγραφής – Προσέγγιση κάρτας – Master κάρτα διαγραφής (Οι κάρτες μπορούν να διαγραφούν συνεχόμενα)

Διαγραφή PIN χρηστών

Master κάρτα διαγραφής – Εισαγωγή PIN – Master κάρτα διαγραφής (τα PIN μπορούν να διαγραφούν συνεχόμενα)

Ρύθμιση Relay

Ρύθμιση της λειτουργίας του Relay εξόδου.

Βήματα προγραμματισμού	Ενέργεια
1. Είσοδος σε προγραμματισμό	* (Master Κωδικός) #
2. Μονοσταθής λειτουργία ή 2. Δισταθής λειτουργία	3 (1~99) # Ο χρόνος relay μπορεί να είναι από 1~99 δευτερόλεπτα. (1 σημαίνει 50mS) (Εργοστασιακός προγραμματισμός είναι 5 δευτερόλεπτα) 3 0 # Ρύθμιση Relay ON/OFF δισταθής λειτουργία
3. Έξοδος από προγραμματισμό	*

Ρύθμιση τρόπου πρόσβασης

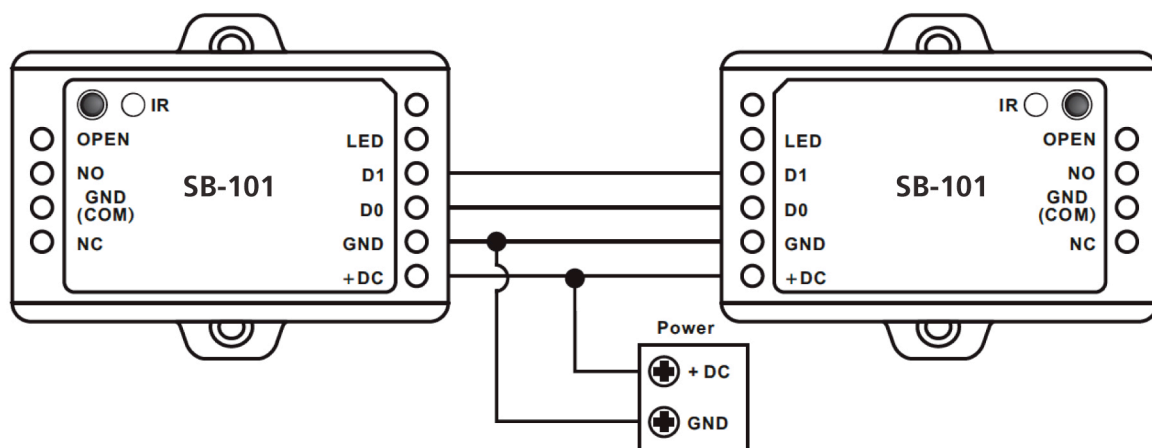
Βήματα προγραμματισμού	Ενέργεια
1. Είσοδος σε προγραμματισμό	* (Master Κωδικός) #
2. Πρόσβαση με κάρτα ή 2. Πρόσβαση με κάρτα και PIN ή 2. Πρόσβαση με Κάρτα ή PIN ή 2. Πολλαπλές κάρτες / πρόσβαση με PIN	4 0 # 4 1 # 4 3 (Εργοστασιακός προγραμματισμός) 4 3 (2~9) #
3. Έξοδος από προγραμματισμό	*

Ρύθμιση οπτικής και ηχητικής ένδειξης

Βήματα προγραμματισμού	Ενέργεια	
1. Είσοδος σε προγραμματισμό	* (Master Κωδικός) #	
2. Έλεγχος βομβητή ή 2. Έλεγχος LED	OFF = 7 0 # OFF = 7 4 #	ON = 7 1 # ON = 7 5 # (Εργοστασιακός προγραμματισμός ON)
3. Έξοδος από προγραμματισμό	*	

Μεταφορά πληροφοριών χρηστών

Η μονάδα SB-101 έχει δυνατότητα μεταφοράς δεδομένων χρηστών και οι καταχωρημένοι χρήστες (κάρτες και PIN) μπορούν να μεταφερθούν, από μία μονάδα SB-101 σε άλλη. Μπορείτε να κάνετε ταυτόχρονη μεταφορά δεδομένων χρηστών από μία μονάδα Master σε έως 10 μονάδες slave.



Διάγραμμα Συνδέσεων:

Σχόλια:

Η μονάδα Master και οι μονάδες slave πρέπει να είναι SB-101 .

Ο κωδικός Master της μονάδας Master και οι μονάδες Slave πρέπει να είναι ίδιες.

Προγραμματίστε τη λειτουργία μεταφοράς δεδομένων μόνο στη μονάδα Master.

Αν οι μονάδες slave έχουν ήδη καταχωρημένους χρήστες τα νέα δεδομένα θα επικαλύψουν τα ήδη υπάρχοντα.

Για πλήρη μεταφορά δεδομένων 1,000 χρηστών ο εκτιμώμενος χρόνος είναι περίπου 3 λεπτά.

Βήματα Προγραμματισμού	Ενέργεια
1. Είσοδος σε προγραμματισμό	* (Master Κωδικός) #
2. Ρύθμιση μεταφοράς δεδομένων	9 6 #
Αν μέσα σε 3 λεπτά, το πράσινο LED ανάψει μόνιμα σημαίνει ότι τα δεδομένα του χρήστη έχουν μεταφερθεί με επιτυχία	
3. Έξοδος από προγραμματισμό	*