

**T500SE ML**

rev.0111

Εγκατάσταση ψηφιακού  
συστήματος βίντεο και  
ήχου.

(Μία ή περισσότερες  
είσοδοι/  
General μπουτονιέρα)

*Stadio Plus*

Οδηγίες χρήσης

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Παρουσίαση .....	101
Περιεχόμενα .....	101
Οδηγίες εκκίνησης .....	101
Ασφάλεια 102	
Χαρακτηριστικά .....	102 - 103
Λειτουργίες .....	103
Εγκατάσταση Μπουτονιέρας .....	
Περιγραφή .....	104
Τοποθέτηση κουτιού εντοιχισμού .....	105 - 106
Συναρμολόγηση τμημάτων .....	106
Συναρμ/ση ηλεκτρονικών τμ/των .....	107
Συναρμ/ση μπουτονιέρας .....	108
Τοποθ/ση παραθύρου πληροφορειών .....	108
Καλωδίωση μπουτόν .....	109 - 110
Κωδικοποίηση μπουτόν .....	111
EL500SE ρυθμίσεις .....	112 - 113
Προγραμματισμός (κύρια μπουτονιέρα) .....	114 - 116
Ταμπελάκι πληροφορειών .....	116
Καλωδίωση λαμπτήρων .....	117
Τελικές ρυθμίσεις .....	117
Εγκατάσταση συστήματος .....	139-142

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ

- Μην χρησιμοποιείτε υπερβολική δύναμη για το βίδωμα στις κλέμμες.
- Κάντε την εγκατάσταση στο σύστημα χωρίς την παροχή ρεύματος συνδεδεμένη
- Πριν ξεκινήσετε τις συνδέσεις ελέγξτε τις συνδέσεις μεταξύ της μπουτονιέρας, του μόνιτορ και του τροφοδοτικού.
- Κάθε φορά που γίνεται επανεκκίνηση τροφοδοσίας, το σύστημα θα παραμένει ανενεργό για 30 δευτ.
- Χρησιμοποιείτε μόνο συννεστραμένο καλώδιο (για διατομή δείτε σελ. 46) ή παράλληλο καλώδιο.
- Ολόκληρη η εγκατάσταση πρέπει να είναι σε απόσταση 40 cm από οποιοδήποτε άλλο σύστημα. Σε διαφορετική περίπτωση θα υπάρχει έντονο πρόβλημα στον ήχο ή το σύστημα δεν θα λειτουργεί καθόλου.
- Χρησιμοποιείτε **RG-59 B/U MIL C-17** ή **RG-11** καλώδια, (σελ. 134). Ποτέ μη χρησιμοποιείτε ομοαξωνικό καλώδιο κεραίας. Σε αποστάσεις μεγαλύτερες των 100m., Μπορεί να χρησιμοποιηθεί το **Golmar RAP-5130**.

- Μην χρησιμοποιείτε υπερβολική δύναμη για το βίδωμα στις κλέμμες.
- Κάντε την εγκατάσταση στο σύστημα χωρίς την παροχή ρεύματος συνδεδεμένη
- Πριν ξεκινήσετε τις συνδέσεις ελέγξτε τις συνδέσεις μεταξύ της μπουτονιέρας, του μόνιτορ και του τροφοδοτικού.
- Χρησιμοποιείτε μόνο συννεστραμένο καλώδιο (για διατομή δείτε σελ. 46) ή παράλληλο καλώδιο.
- Ολόκληρη η εγκατάσταση πρέπει να είναι σε απόσταση 40 cm από οποιοδήποτε άλλο σύστημα. Σε διαφορετική περίπτωση θα υπάρχει έντονο πρόβλημα στον ήχο ή το σύστημα δεν θα λειτουργεί καθόλου.
- Η εγκατάσταση των υλικών αυτών θα πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο προσωπικό. **must be performed by authorized personnel and in the absence of electrical current.**
- Ακολουθείτε πάντα τις οδηγίες που παρέχονται.

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Ψηφιακό σύστημα απλής εγκατάστασης:
  - wΣύστημα ήχου με 4 κοινά καλώδια στην εγκατάσταση.
  - wΣύστημα εικόνας με 3 κοινά καλώδια + ομοαξωνικό καλώδιο στην εγκατάσταση.
  - wΣύστημα εικόνας με 4 κοινά καλώδια + συννεστραμένο ζευγάρι στην εγκατάσταση.
- Ψηφιακό κύκλωμα **EL500SE** με δύο λειτουργίες (**EL500** ή **EL501**).
- Απεριόριστος αριθμός σε μπουτονιέρες (πρόσβασης).
- Μέχρι 120 οθόνες/Θ/τηλέφωνα σε κάθε εγκατάσταση.
- **General** Μπουτονιέρα (**EL501**): Μέχρι 120 οθόνες/Θ/τηλέφωνα, σε μεγ. 120 κτήρια.
- **EL560** εξάρτημα για εγκαταστάσεις **video** με συννεστραμένα καλώδια, σε κύκλωμα με **EL500SE**.
- Τερματικές αντιστάσεις για τις συσκευές **UNO** ή **PLUS**, σε κύκλωμα με **EL500SE**.
- Ηχητικά σήματα κατάστασης συστήματος.
- Χρόνος ανοίγματος θύρας 3 δευτ.
- Είσοδος για εξωτερικό μπουτόν ανοίγματος θύρας (χρόνος 3 ή 15 δευτ.).
- a.c ή d.c κλειδαριά ελεγχόμενη από **relay**.
- Μέχρι 3 οθόνες ή Θ/τηλέφωνα στο ίδιο διαμέρισμα χωρίς χρήση επιπλέον τροφοδοτικών.
- Για Θ/τηλέφωνα **T-940 Plus** :
  - wΜυστικότητα συνομιλίας.
  - wΤρεις θέσεις-για τον έλεγχο της έντασης του ήχου κλίσης: μέγιστο, μέτριο και ελάχιστο.
  - wΛειτουργία ενδοεπικοινωνίας προς άλλες οθόνες ή θυροτηλέφωνα του ίδιου διαμερίσματος.
  - wΕίσοδος για εξωτερικό μπουτόν κουδουνιού.
  - wΚλίση προς θέση θυρωρού.
  - wΚλίση κινδύνου προς θέση θυρωρού.
  - wΔιαφορετικός τόνος ήχου κλίσης εξαρτώμενος από την πηγή της εισερχόμενης κλίσης: Κύρια ή slave μπουτονιέρα, μπουτόν κλίσης, ενδοεπικοινωνία, ...
- Για **T-740 Plus** Θ/τηλέφωνα, τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
  - wΤριών θέσεων έλεγχος του ήχου κλίσης : μέγιστο, μέτριο και απενεργοποίηση.
  - wΕίσοδος για εξωτερικό μπουτόν ανοίγματος θύρας .

## (συνέχεια)

• Επιτρέπει μια από τις τρεις αυτές λειτουργίες, με τη ρύθμιση του dip switch Sw1 (σελ. 129):  
 • Λειτουργία "Αυτόματης ενεργοποίησης".

• Έξοδος για ενεργοποίηση ρελλέ τροφοδοσιών (18Vdc/0,5 A μέγιστο).

• Κλίση προς θέση θυρωρού.

• Λειτουργία ενδοεπικοινωνίας με άλλη οθόνη ή θυροτηλέφωνο του ίδιου διαμερίσματος.

• Για Platea Plus οθόνες, όπως και στα χαρακτηριστικά του T-940 :

• Λειτουργία "Αυτόματης ενεργοποίησης".

• Λειτουργία "Video-spy" (παρακολούθησης) με το κανάλι επικοινωνίας να παραμένει ελεύθερο.

• Κλίση προς δευτερεύουσα θέση θυρωρού.

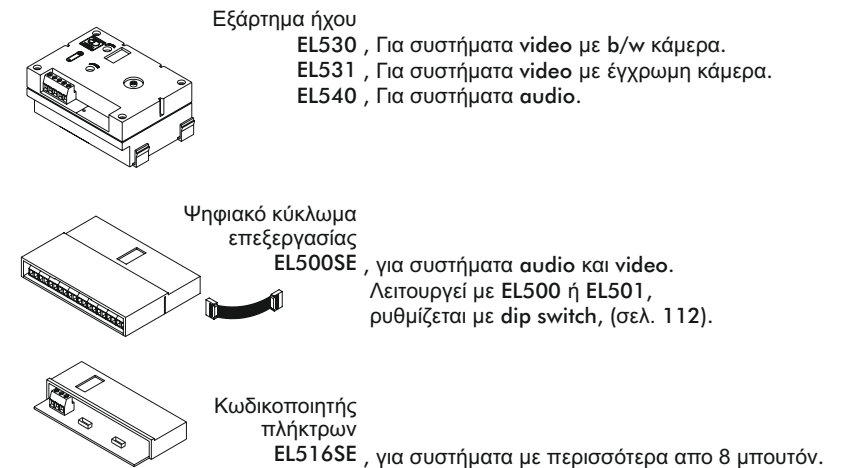
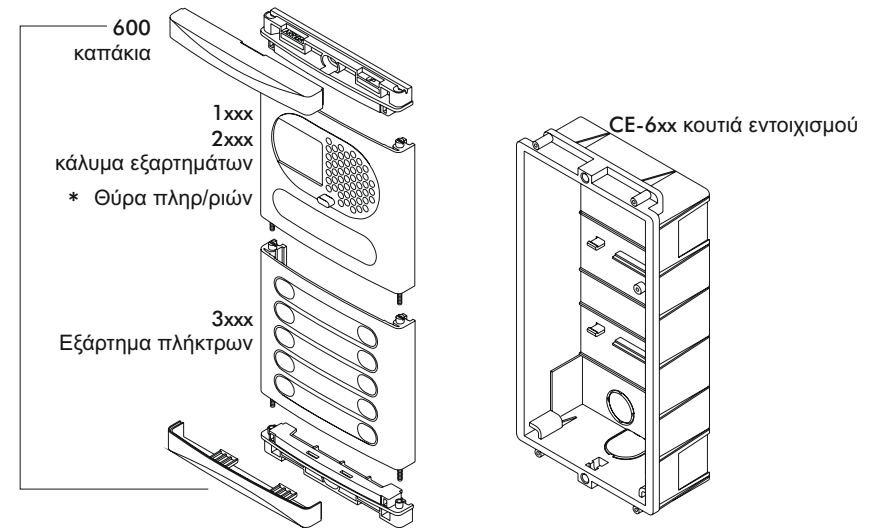
• Ενεργοποίηση 2 τροφοδοτούμενων συσκευών: δευτερεύουσα camera, φωτισμός, ...

• WB/W & Έγχρωμη οθόνη.

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

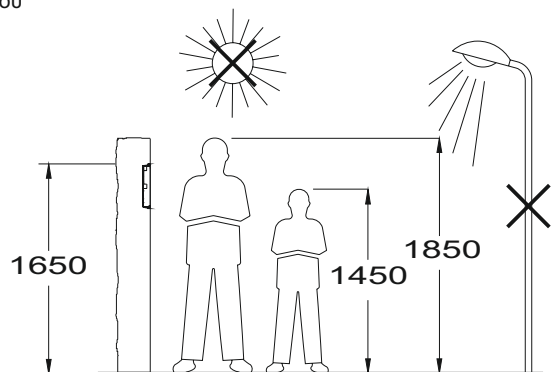
- Για να κάνετε κλίση προς τον επισκέπτη πιέστε το πλήκτρο που αντιστοιχεί στο διαμέρισμα με το οποίο θέλετε να επικοινωνήσετε. Κάποιο ηχητικό θα σας επιβεβαιώσει την προώθηση της κλίσης που έχετε επιλέξει. Ο επισκέπτης μπορεί να διορθώσει την κλίση του πιέζοντας κάποιο μπουτόν που να αντιστοιχεί σε διαφορετικό διαμέρισμα, οπότε η αρχική του επιλογή θα ακυρωθεί.
- Σε σύστημα με πολλαπλές εισόδους, οι υπόλοιπες μπουτονιέρες θα αποσυνδεθούν αυτομάτως αν :  
 ○ Ο επισκέπτης προσπαθήσει να καλέσει από άλλη μπουτονιέρα οπότε θα ακουστεί κάποιο σήμα ότι το σύστημα είναι απασχολημένο.
- **General μπουτονιέρα (EL501 mode):** Αν η κλίση γίνεται από μπουτονιέρα general, οι υπόλοιπες general μπουτονιέρες αυτομάτως καθίστανται ανενεργές, οπότε όταν κάποιος προσπαθήσει να καλέσει από τις υπόλοιπες, ακούγεται το ηχητικό σήμα που υποδηλώνει ότι το σύστημα είναι απασχολημένο. Οι υπόλοιπες τοπικές μπουτονιέρες όμως λειτουργούν κανονικά.
- **General μπουτονιέρα (EL501 mode):** Σε περίπτωση που η κλίση πραγματοποιείται από μια από τις εσωτερικές μπουτονιέρες, οι υπόλοιπες εσωτερικές μπουτονιέρες είναι ελεύθερες προς χρήση. Από τις general μπουτονιέρες θα έχετε δυνατότητα να πραγματοποιήσετε κλήσεις μόνο προς τα εσωτερικά κτήρια των οποίων οι μπουτονιέρες δεν είναι απασχολημένες, σε διαφορετική περίπτωση θα ακουστεί ο ηχητικός τόνος ειδοποίησης ότι το σύστημα είναι απασχολημένο.
- Ο ήχος κλήσης θα προωθηθεί προς την οθόνη για 3 δευτ. μετά από το διάστημα αυτό η εικόνα θα εμφανιστεί στην οθόνη master χωρίς να το αντιληφθεί ο επισκέπτης. Για να ανακτήσετε εικόνα στο slave monitor πιέστε το πλήκτρο ⊕, και η εικόνα ταυτόχρονα θα εξαφανιστεί από το άλλο μόνιτορ. Αν η κλίση δεν απαντηθεί σε 45 δευτ., το σύστημα θα είναι ελεύθερο για νέα κλήση..
- Για να επιτευχθεί επικοινωνία σηκώστε το ακουστικό από την οθόνη ή το θυροτηλέφωνό σας.
- Η επικοινωνία θα κρατήσει για έναμιση λεπτό ή μέχρι να τοποθετηθεί το ακουστικό στη θέση του. Όταν τερματιστεί η επικοινωνία, το σύστημα θα απελευθερωθεί.
- Για το άνοιγμα της θύρας, πιέστε το πλήκτρο απελευθέρωσης κλειδαριάς κατά τη διάρκεια της επικοινωνίας: με μία πίεση, η διάρκεια της απελευθέρωσης είναι στα 3 δευτ. Κατά την ενεργοποίηση της κλειδαριάς θα ακουστεί ηχητικό σήμα επιβεβαίωσης.
- Περιγραφή των πλήκτρων συσκευών στις σελ. 120, 125 & 129 .

## Περιγραφή Μπουτονιέρας.



- \* Θύρα πληροφοριών για οπτική ένδειξη της κατάστασης συστήματος (απασχολημένο ή μη).  
 Έχει χρήση στους παρακάτω τύπους εγκατάστασης:
- Κτήρια με περισσότερες από μία εισόδους.
  - Συστήματα με μπουτονιέρες general .

**Θ**έση τοποθέτησης κουτιού εντοιχισμού



Το ψηλότερο τμήμα της μπουτονιέρας θα πρέπει να τοποθετηθεί σε περίπου 1,65m. περίπου. Οι διαστάσεις των ανοιγμάτων θα εξαρτηθούν από τον αριθμό των εξαρτημάτων που θα μπουν.

Modules Model	1 CE610	* Compact CE615	2 CE620	3 CE630
W	125	125	125	125 mm.
H	140	220	257	374 mm.
D	56	56	56	56 mm.

Οι μπουτονιέρες έχουν σχεδιαστεί ώστε να λειτουργούν κάτω από τις περισσότερες περιβαλλοντικές συνθήκες. Παρόλα αυτά συνιστάται να λαμβάνετε επιπρόσθετες προφυλάξεις όπως Γείσο προστασίας βροχής. Για να πετύχετε την καλύτερη ποιότητα εικόνας video, αποφύγετε την τοποθέτηση της μπουτονιέρας σε θέση με απευθείας έκθεση σε φωτεινές πηγές.

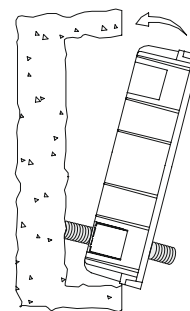
\* Η μπουτονιέρα Stadio Plus (audio/video) ,έχει μέχρι 10 μπουτόν.

**Π**ροετοιμασία εισόδου καλωδίων.



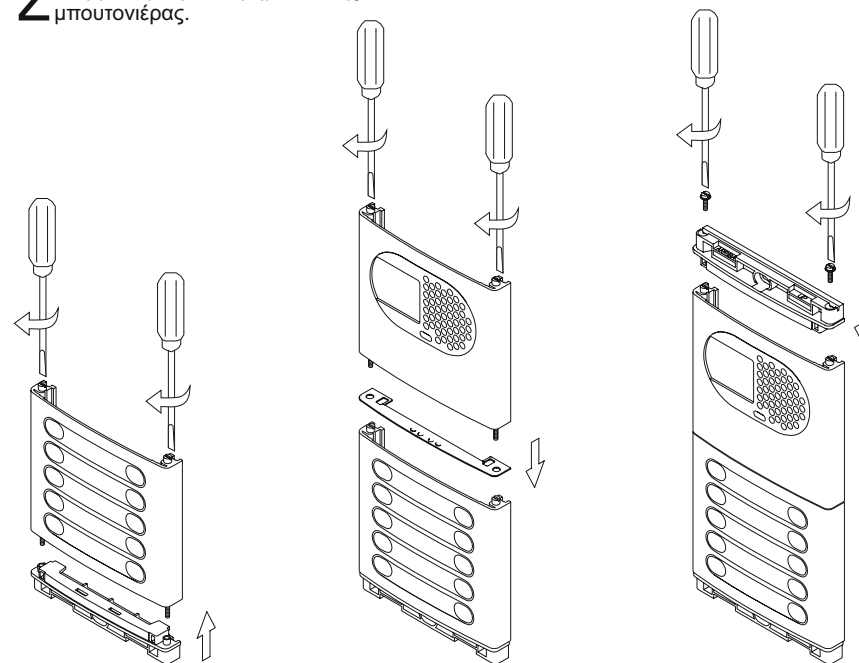
Σπάστε την τάπα του κάτω μέρους ώστε να περάσετε από μέσα τα καλώδια. Σε περίπτωση που έχετε πάνω από ένα κουτί εντοιχισμού, σπάστε τα πλαινά και εφαρμόστε μεταξύ τους τα κουτιά.

**Τ**οποθέτηση κουτιού.



Περάστε την καλωδίωση μέσα από το άνοιγμα που υπάρχει στην κάτω πλευρά του κουτιού εντοιχισμού. Οριοθετείστε και εντοιχίστε το κουτί. Όταν το κουτί εντοιχισμού έχει τοποθετηθεί, απομακρύνετε τα προστατευτικά ταμπελάκια από τα σημεία στα οποία θα εφάπτεται η μπουτονιέρα.

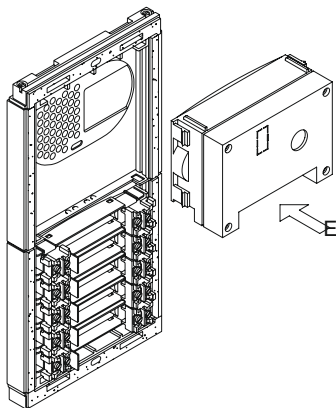
**Σ**υναρμολόγηση των τμημάτων της μπουτονιέρας.



Τοποθετείστε το κάτω τμήμα και σφίξτε το με τις βίδες που παρέχονται.

Τοποθετείστε το εξάρτημα που δίνεται για ενδιάμεσα των τμημάτων προσέχοντας να είναι καλά μέσα στη μπουτονιέρα. Τοποθετείστε το επόμενο τμήμα προσέχοντας να σφίγγετε κάθε φορά τα υλικά μεταξύ τους. Επαναλάβετε τη διαδικασία αυτή όσες φορές χρειάζεται, αναλόγως πόσα εξαρτήματα έχετε να συνδέσετε (μέγιστος αριθμός κάθετης σύνδεσης είναι 3 τμήματα) .

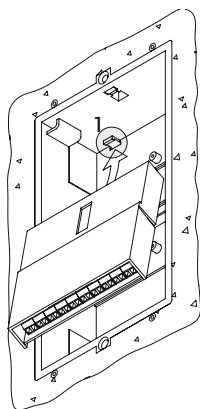
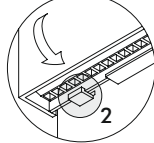
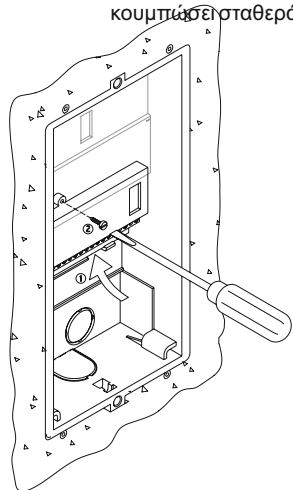
**Σ**υναρμολόγηση εξαρτήματος ήχου.



Εισάγετε την πλακέτα στο κομμάτι της πρόσοψης με τα ειδικά ανοίγματα. Για τη σωστή τοποθέτηση, προσέξτε να ταιριάζετε τις ειδικές οπές για το φωτάκι και το μικρόφωνο στα σωστά αντίστοιχα σημεία.

**Τ**οποθέτηση της EL500SE πλακέτας και της EL516SE πλακέτας κωδικοποίησης μπουτόν.

Η πλακέτα EL500SE πρέπει να τοποθετείται στο επάνω μέρος του κουτιού εντοιχισμού. Εισάγετε το κύκλωμα στις ειδικές εγχοπές που υπάρχουν επάνω στο πλαστικό του κουτιού εντοιχισμού. (1). Και πιέστε την πλακέτα από την επάνω και την κάτω πλευρά (2) ώστε να κουμπώσει σταθερά στη θέση της.

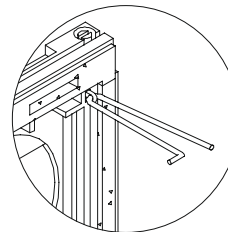


Για την τοποθέτηση της πλακέτας EL516SE, βιδώστε το επάνω μέρος της πλακέτας στις πλαστικές υποδοχές του κουτιού εντοιχισμού.

Σε περίπτωση που θέλετε να τοποθετήσετε περισσότερες από μία τέτοιες πλακέτες, τοποθετείστε τη δεύτερη ακριβώς από πάνω, ή στο διπλανό κουτί εντοιχισμού.

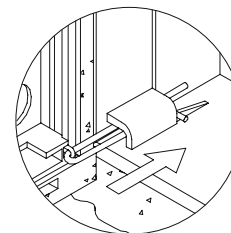
Η χρήση των κωδικοποιητών EL516SE είναι απαραίτητη μόνο σε μπουτονιέρες με παραπάνω από 8 μπουτόν. Κάθε κωδικοποιητής επιτρέπει τη σύνδεση 15 μπουτόν, με όριο τον αριθμό των 120 πλήκτρων με χρήση 8 κωδικοποιητών.

**Τ**οποθέτηση της μπουτονιέρας στο κουτί εντοιχισμού

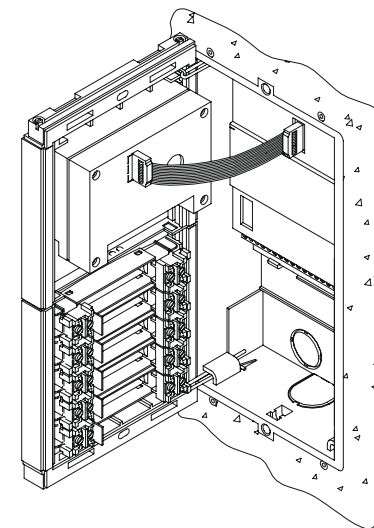


Επιλέξτε τη διεύθυνση που θέλετε να ανοίγει η μπουτονιέρα. Αυτή η επιλογή θα διευκολύνει την καλωδίωση της μπουτονιέρας. Η διεύθυνση καθορίζεται με την τοποθέτηση των ειδικών ελασμάτων που παρέχονται, στη σωστή πλευρά, με τον τρόπο που εικονίζεται στο σχέδιο. Για παράδειγμα, αν και τα 2 ελάσματα τοποθετηθούν από την κάτω πλευρά, τότε η μπουτονιέρα θα ανοίγει προς τα κάτω. Αν τοποθετηθούν και τα δύο από την δεξιά πλευρά, τότε η μπουτονιέρα θα ανοίγει από αριστερά.

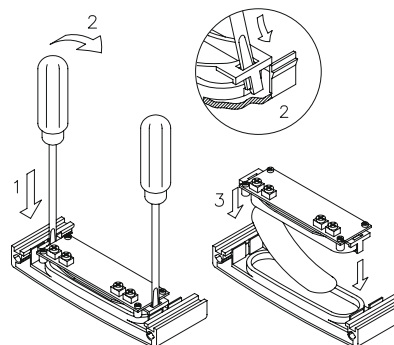
Για να στηριχτεί η μπουτονιέρα στο κουτί εντοιχισμού, τοποθετείστε τα ελάσματα με τον τρόπο που εικονίζεται στο σχέδιο.



Συνδέστε την πλακέτα ήχου με την πλακέτα του EL500SE χρησιμοποιώντας το πλακέ καλώδιο που παρέχεται.

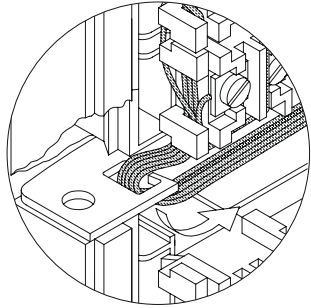


**Τ**οποθέτηση ετικέτας (παράθυρο πληροφοριών).

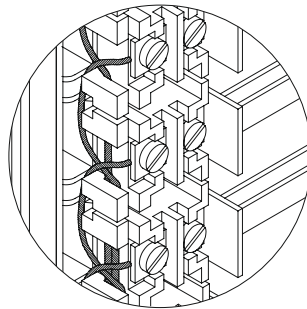


Πρωτού συνδέσετε την καλωδίωση των μπουτόν εκεί που απαιτείται, για τη φωτεινή ένδειξη του συστήματος, θα πρέπει πρώτα να έχετε τοποθετήσει την ετικέτα πληροφοριών. Με τη χρήση ίσιου κατασαβιδιού μπορείτε να απελευθερώσετε το χώρο τοποθέτησης ετικέτας. Τοποθετείστε την ετικέτα σας και κλείστε το κύκλωμα.

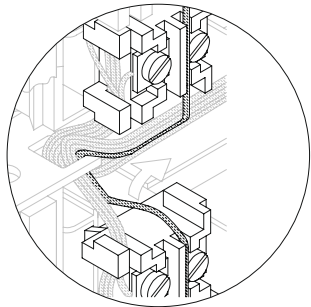
**Κ**αλωδίωση των μπουτόν.



Για ποιοτικότερη εργασία, περάστε τα καλώδια των μπουτόν απο τα ειδικά ανοίγματα που υπάρχουν στη συσκευή. Συνησάται να γίνεται χρήση λεπτών καλωδίων, της κατηγορίας 0,25mm<sup>2</sup>.



Περάστε τα καλώδια όπως εικονίζεται στο σχέδιο. Τα καλώδια κλήσης πρέπει να συνδεθούν στην πλακέτα EL500SE ή όπου απαιτείται και στον κωδικοποιητή μπουτόν EL516SE.



**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Συνδέστε το κοινό των μπουτόν επάνω στην πλακέτα. Τα μπουτόν μεταξύ τους είναι συνδεδεμένα απο τη εργοστάσιο. Το CP της πλακέτας EL500SE πρέπει να συνδεθεί με το κοινό των μπουτόν. Και με το EL516SE (αν υπάρχει).

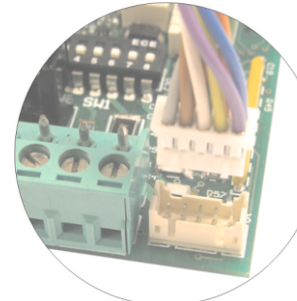
**Τ**οποθέτηση ετικέτας.



Ανοίξτε τη θήκη της ετικέτας.

Τοποθετήστε την ετικέτα και κλείστε..

**Κ**αλωδίωση μπουτόν.

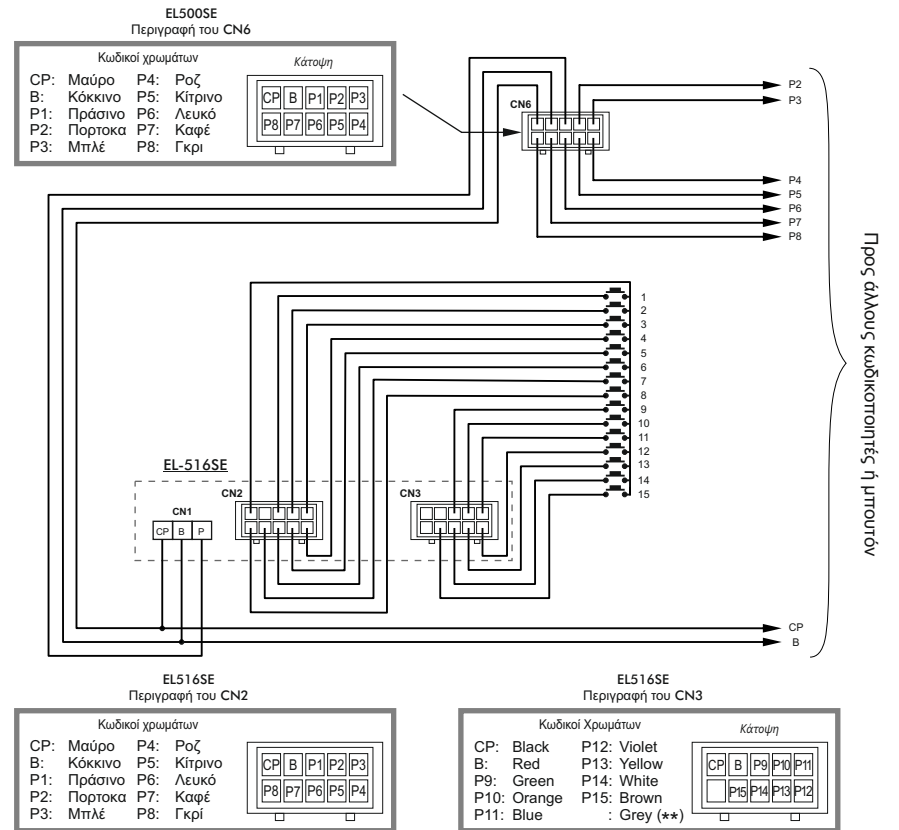


Κουμπώστε το βίσμα με τα καλώδια των μπουτόν στη θέση CN6 της πλακέτας EL500SE, το βίσμα αυτό έχει 10 καλώδια (P1 to P8, B και CP) για τη σύνδεση των μπουτόν του EL516SE.

Το καλώδιο CP πρέπει να συνδεθεί στο κοινό των μπουτόν απο το CP του κωδικοποιητή. Συνδέστε το B με το B terminal άλλου κωδικοποιητή εφόσον υπάρχει.

Συνδέστε τις εισόδους των μπουτόν (P1...P8) στα μπουτόν και/ή στο (P) του κωδικοποιητή όπως εικονίζεται στο παράδειγμα.

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Σε περίπτωση περισσότερων απο μία εισόδων, καλωδίωση όλα τα μπουτόν και τις πλακέτες EL-516SE ακολουθώντας την ίδια διαδικασία σε όλες τις μπουτονιέρες.



(\*\*) Χωρίς λειτουργία.

**Α**ριθμοί μπουτόν.

Ο μέγιστος αριθμός των μπουτόν που μπορούν να συνδεθούν εξαρτάται από τον αριθμό των κωδικοποιητών EL516SE που θα τοποθετηθούν, όπως στον πίνακα:

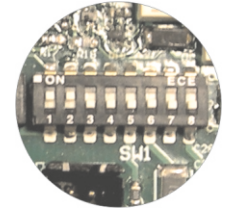
Χωρίς EL516SE	: 8
Με 1 EL516SE	: 7 + 15 = 22
Με 2 EL516SE	: 6 + 15 + 15 = 36
Με 3 EL516SE	: 5 + 15 + 15 + 15 = 50
Με 4 EL516SE	: 4 + 15 + 15 + 15 + 15 = 64
Με 5 EL516SE	: 3 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 = 78
Με 6 EL516SE	: 2 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 = 92
Με 7 EL516SE	: 1 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 = 106
Με 8 EL516SE	: 0 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 = 120

**Ψ**ηφιακός κωδικοποιητής μπουτόν..

Σε περίπτωση που θέλετε να εγκαταστήσετε μπουτονιέρα με κωδικοποιητή θα πρέπει να γνωρίζετε και τις ρυθμίσεις του.  
Η σκιασμένη οριζόντια στήλη ανταποκρίνεται στις κλέμες του κωδικοποιητή EL516SE και η κάθετη σκιασμένη σειρά τις κλέμες του EL500SE.

		EL516SE terminals														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
EL500SE terminals	P1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	P2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	P3	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	P4	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	P5	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
	P6	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
	P7	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
	P8	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

**Π**εριγραφή ρυθμίσεων του SW1 dip-switch του κωδικοποιητή EL500SE .



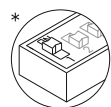
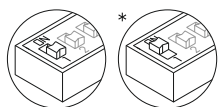
Το SW1 dip-switch βρίσκεται στη δεξιά πλευρά του κυκλώματος, κάτω από τα προστατευτικό κάλυμα του κωδικοποιητή.

- \* Τοποθετήστε το στο OFF αν θέλετε το EL500SE να λειτουργεί σαν EL500.
- \* Τοποθετήστε το στο ON αν θέλετε το EL500SE να λειτουργεί σαν EL501 (Κεντρική μπουτονιέρα κτηρίων - general door panel).
- \* Επιλέγει το χρόνο ανοίγματος της πόρτας. Τοποθέτηση στο ON: χρόνος ανοίγματος θύρας στα 3 δευτερόλεπτα. Τοποθέτηση στο OFF: χρόνος ανοίγματος θύρας στα 15 δευτερόλεπτα.
- \* Επιλέγει τον τύπο του καλωδίου που θα χρησιμοποιηθεί για τη μεταφορά του σήματος βίντεο. Τοποθέτηση στο OFF: Ομοαξωνικό καλώδιο τύπου RG-59 ή RG-11. Τοποθέτηση στο ON: Συνεστραμμένα ζεύγη.
- \* Επιλογή αν η μπουτονιέρα έχει κάμερα ή όχι. Σε περίπτωση που ΔΕΝ έχουμε κάμερα στη μπουτονιέρα μας και έχουμε μόνο (EL540 μόνο ήχο) το τοποθετούμε στο ON.
- \* Για συσκευές Plus , ενισχύστε την εγκατάσταση με μια αντίσταση. Για κανονική λειτουργία τοποθετείστε το στο ON μόνο στην πιά κοντινή μπουτονιέρα ή στην Γενική/ general (αν υπάρχει), τοποθετείστε στις υπόλοιπες μπουτονιέρες στο OFF.
- \* Για συσκευές Uno , ενισχύστε την εγκατάσταση με μια αντίσταση. Για κανονική λειτουργία τοποθετείστε το στο ON μόνο στην κοντινότερη μπουτονιέρα και βάλτε το διακοπτάκι στις υπόλοιπες στο OFF.
- \* Τοποθετείστε το στο ON ώστε να ακούγεται ηχητικός τόνος από τη μπουτονιέρα: (κλίση προς θυρωρό, σύστημα απασχολημένο, και ενεργοποίηση κλειδαριάς.) με Δυνατό ήχο, ή τοποθετείστε το στο OFF αν θέλετε Χαμηλό ήχητικό τόνο.
- \* Τοποθετείστε το στο ON, αν θέλετε οι κλήσεις από τη μπουτονιέρα να μεταφέρονται αυτομάτως σε θυρωρό. Τοποθετείστε το στο OFF, αν θέλετε οι κλήσεις να πηγαίνουν κατευθείαν προς τα διαμερίσματα. Όταν υπάρχει Γενική / general door panel μπουτονιέρα με θυρωρό, το διακοπτάκι αυτό θα ενεργοποιηθεί μόνο στη Γενική μπουτονιέρα και σε καμία άλλη από τις υπόλοιπες μπουτονιέρες.

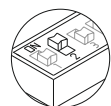
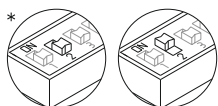
\* Factory default

## Περιγραφή των ρυθμίσεων των SW2 dip-switch του EL500SE .

Η ρύθμιση των μικροδιακοπών SW2 γίνεται ανάλογα τις απαιτήσεις του συστήματος. Τα διακοπτάκια βρίσκονται στο κέντρο του κυκλώματος και είναι κάτω απο το πλαστικό προστατευτικό κάλυμμα.



Επιτρέπει την ενεργοποίηση της λειτουργίας αυτόκλισης στη μπουτονιέρα στην οποία το διακοπτάκι αυτό είναι στη θέση ON .Σε σύστημα με περισσότερες απο μια εισόδου, ενεργοποιείστε τη λειτουργία αυτή μόνο σε μία. Σε σύστημα με Γενική / general door panel, η λειτουργία αυτή μπορεί να ενεργοποιηθεί σε μία μπουτονιέρα κάθε εσωτερικού κτηρίου.

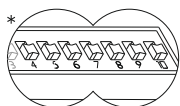
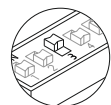
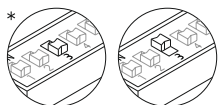


Βάλτε το στο ON προκειμένου να προχωρήσετε σε προγραμματισμό. Τελειώνοντας τη διαδικασία επαναφέρετε το διακοπτάκι στη θέση OFF.

Στη Κεντρική / general door panel (EL501), τοποθετείστε στο ON για τον προγραμματισμό αυτής. Με την ολοκλήρωση του προγραμματισμού επαναφέρετε το διακοπτάκι στη θέση OFF .

Τοποθετείστε το στο OFF σε περίπτωση που η μπουτονιέρα είναι master . Κάθε σύστημα πρέπει να έχει μία μόνο μπουτονιέρα master , και οι υπόλοιπες πρέπει να είναι slaves (ON).

Σε συστήματα με Κεντρική / general door panel, ορίστε σαν master τη μία μπουτονιέρα κάθε κτηρίου, και τη Κεντρική / general door panel σαν slave. Με αυτόν τον τρόπο, ο χρήστης θα μπορεί να ενημερώνεται όταν υπάρχει κλήση.



\*Εργοστασιακά

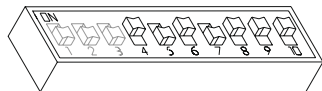
Τα διακοπτάκια απο 4 μέχρι 10 καθορίζουν τον κωδικό του κτηρίου. Σε περίπτωση πολλαπλών εισόδων, βάλτε τον ίδιο κωδικό σε όλες τις μπουτονιέρες, και σε συστήματα με Κεντρική / general door panel, ορίστε διαφορετικούς κωδικούς για το κάθε κτήριο. Βάλτε κωδικούς ανάμεσα στο 1 και στο 120 για εσωτερικές μπουτονιέρες(μέχρι 127) και κωδικό 0 (εργοστασιακός) για Κεντρική / general door panel. Η κωδικοποίηση των αριθμών εικονίζεται παρακάτω.

## Επεξήγηση κωδικών του SW2 dip switch του EL500SE .

Οι διακόπτες ρυθμισμένοι στο OFF δεν έχουν τιμή. Οι τιμές που παίρνουν οι διακόπτες όταν τοποθετηθούν στο ON , εικονίζονται στο παρακάτω σχέδιο.

Ο κωδικός του υλικού υπολογίζεται απο το άθροισμα των τιμών όταν οι μικροδιακόπτες βρίσκονται σε θέση ON.

Αριθμοί διακοπών:	5	6	7	8	9	10	
ON τιμές:	64	32	16	8	4	2	1



Παράδειγμα:  $64+0+16+0+4+2+1=87$

## Κεντρική/General μπουτονιέρα (θέσεις προγραμματισμού).

Ρυθμίσεις της πλακέτας για λειτουργία EL501 , (σελ. 112).

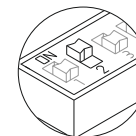
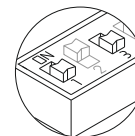
Η Κεντρική / general μπουτονιέρα ε[ι]τρέπει τους ακόλουθους προγραμματισμούς:

- Προγραμματισμός του μπουτόν (για κλήση στο μόνιτορ).
- Προγραμματισμός του μπουτόν (με προγραμματισμό μπουτονιέρας κτηρίου).
- Προγραμματισμός του μπουτόν (με κωδικό monitor/θυροτηλεφώνου).
- Προγραμματισμός του monitor/θυροτηλεφώνου.

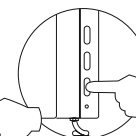
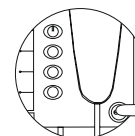
## Προγραμματισμός πλήκτρων Κεντρικής/ general μπουτονιέρας.

### Προγραμματισμός μπουτόν (με κλήση στο monitor/θυροτηλέφωνο):

Αυτή η μέθοδος επιτρέπει τον προγραμματισμό monitor / θυροτηλεφώνων και την αντιστοίχιση σε πλήκτρα της Κεντρική / general μπουτονιέρας που θέλουμε να αντιστοιχούν.



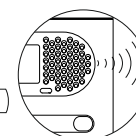
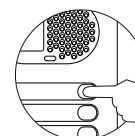
Ρυθμίστε το SW2 dip switch της Γενικής / general μπουτονιέρας για προγραμματισμό, (βρίσκεται στο κέντρο του EL500SE). Με τους μικροδιακόπτες 1 και 3 στο OFF, τοποθετείστε τον διακόπτη 2 στο ON: για να καταλάβετε οτι το σύστημα είναι έτοιμο προς προγραμματισμό, η Κεντρική / μπουτονιέρα θα παράγει κάποιο ηχητικό..



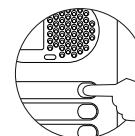
T-940Plus

T-740Plus

**ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ:** Ανασηκώστε το ακουστικό απο το θυροτηλέφωνο διαμερίσματος και πιέστε το πλήκτρο απελευθέρωσης κλειδαριάς μέχρι να επιτευχθεί ηχητική επικοινωνία με την κεντρική / general μπουτονιέρα.



Πιέστε στην Κεντρική / general μπουτονιέρα το πλήκτρο που θέλετε να αντιστοιχεί στη συγκεκριμένη συσκευή.. Θα ακουστεί αμέσως κάποιο ηχητικό απο τη μπουτονιέρα. Για τον τερματισμό του προγραμματισμού επανατοποθετείστε το ακουστικό στη θέση του. Αν ο προγραμματισμός ήταν επιτυχής θα ακουστεί κάποιο σήμα απο την μπουτονιέρα.



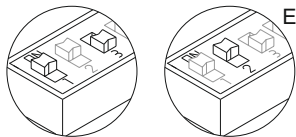
Πραγματοποιείστε μια κλήση για επιβεβαίωση της σωστής λειτουργίας.. Επαναλαμβάνοντας την ίδια διαδικασία προγραμματίστε και τα υπόλοιπα μπουτόν. Όταν τερματιστεί η διαδικασία, επαναφέρετε το μικροδιακόπτη 2 στη θέση OFF . Σε περίπτωση που ξεχαστεί, η μπουτονιέρα θα κάνει κάποιο ηχητικό κάθε συγκεκριμένο χρόνο, για να σας υποδείξει οτι το σύστημα είναι ακόμα σε κατάσταση προγραμματισμού.

**ΙΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Πριν τον προγραμματισμό της Κεντρικής/general μπουτονιέρας, απενεργοποιείστε τη συσκευή θυρωρού (εφόσον υπάρχει).

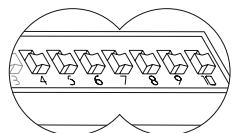


## Προγραμματισμός μπουτόν ):

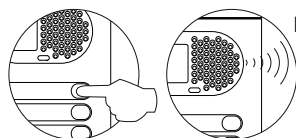
Ο προγραμματισμός αυτός επιτρέπει να κωδικοποιηθούν τα μπουτόν της general μπουτονιέρας.



Εντοπίστε το SW2 dip switch της κεντρικής/ general μπουτονιέρας, το οποίο βρίσκεται στο κέντρο του EL500SE. Με το διακοπτάκι 1 στο ON και το 3 στο OFF, τοποθετείστε το διακοπτάκι 2 στο ON: θα ακουστεί κάποιο ηχητικό που θα σας γνωστοποιεί ότι βρίσκεστε σε κατάσταση προγραμματισμού.



Δώστε κωδικό μπουτονιέρας με τα dip switches απο το -4 μέχρι το -10. Ορίστε κάποιον κωδικό ανάμεσα στο 1 και στο 120. Οι τιμές των διακοπών βρίσκονται στη σελ. 113.

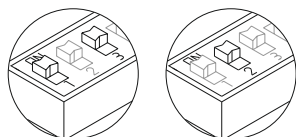


Πιέστε το πλήκτρο της κεντρικής / general μπουτονιέρας, το οποίο επιθυμείτε να ανταποκρίνεται στην δευτερεύουσα μπουτονιέρα. Σε αυτή τη στιγμή θα ακουστεί απο την Κεντρική / general μπουτονιέρα κάποιο ηχητικό που θα δηλώνει ότι η διαδικασία έγινε με επιτυχία.

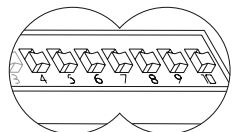
Επαναλάβετε τη διαδικασία αυτή και στα υπόλοιπα μπουτόν. Με την ολοκλήρωση του προγραμματισμού επαναφέρετε στο OFF το μικροδιακόπτη προγραμματισμού.. Σε περίπτωση δεν το πράξετε, θα ακούγεται περιοδικά κάποιο ηχητικό που θα υποδηλώνει ότι βρίσκεστε σε κατάσταση προγραμματισμού.

## Προγραμματισμός μπουτόν (με κωδικό σε monitor/θυροτηλέφωνα ):

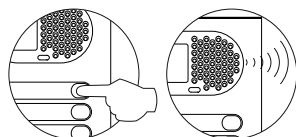
Αυτός ο προγραμματισμός επιτρέπει να δώσετε ταυτότητα στα monitor/θυροτηλέφωνα απο τα μπουτόν της κεντρικής/ general μπουτονιέρας..



Εντοπίστε το SW2 dip switch της κεντρικής / general μπουτονιέρας που βρίσκεται κοντά στο κέντρο του EL500SE. Με τους μικροδιακόπτες 1 και 3 στο ON, τοποθετείστε το διακοπτάκι 2 στο ON: Θα καταλάβετε ότι το σύστημα είναι έτοιμο για προγραμματισμό απο κάποιο ηχητικό που θα ακουστεί απο τη μπουτονιέρα.



Δώστε στις μπουτονιέρες κωδικούς σύμφωνα με τη σελίδα ( 113).



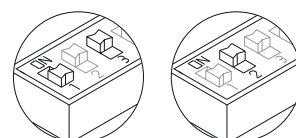
Πιέστε το μπουτόν απο τη κεντρική/ general μπουτονιέρα, το οποίο επιθυμείτε να αντιστοιχεί στο συγκεκριμένο μόνιτορ / θυροτηλεόραση. Συμβουλευτείτε το συγκεκριμένο προγραμματισμό που θέλει η συσκευή σας απο τον οδηγό της. Απο τη μπουτονιέρα θα ακουστεί κάποιο ηχητικό που θα δηλώνει ότι η εισαγωγή έγινε δεκτή.

Επαναλάβετε την ίδια διαδικασία για όλα τα μπουτόν που θέλετε να αντιστοιχούν σε πλήκτρα. Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία επαναφέρετε το διακοπτάκι προγραμματισμού στο OFF . Σε διαφορετική περίπτωση θα ακούγεται επαναλαμβανόμενα κάποιο ηχητικό που θα σας δείχνει ότι βρίσκεστε σε κατάσταση προγραμματισμού.

## Προγραμματισμοί συστήματος.

### Προγραμματισμοί για μπουτονιέρες-I monitor/θυροτηλέφωνα:

Ο προγραμματισμός σας επιτρέπει να αντιστοιχίσετε συσκευές με μπουτονιέρες, κατα τον τρόπο με τον οποίο επιθυμείτε να διενεργούνται οι κλίσεις. Πρωτού ξεκινήσει οποιαδήποτε εργασία προγραμματισμού και αντιστοίχισης των πλήκτρων κοιτάξτε τις γενικές οδηγίες της σελ. ( 115).

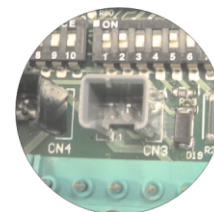


Εντοπίστε το SW2 dip switch το οποίο βρίσκεται στο κέντρο του EL500SE. Με το μικροδιακόπτη 1 στο OFF και το 3 στο ON, τοποθετείστε το μικροδιακόπτη 2 στο ON: τότε μόνο η μπουτονιέρα είναι σε κατάσταση να πραγματοποιήσει προγραμματισμό και αυτό θα συνοδευτεί και απο κάποιο ηχητικό τόνο.

Μετά προχωρήστε στον προγραμματισμό της κάθε συσκευής, συμβουλευόμενοι και τις δικές τις οδηγίες προγραμματισμού.

# ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΟΥΤΟΝΙΕΡΑΣ

## Πληροφορίες συνδέσεων.



Στο EL500SE υπάρχει ένα βύσμα 2 καλωδίων που σχετίζεται με το ενδεικτικό λεντάκι της μπουτονιέρας. Εισάγετε το βύσμα στη θέση CN3 του EL500SE . Το βύσμα αυτό βρίσκεται κάτω απο το προστατευτικό πλαστικό..

Συνδέστε το κόκκινο καλώδιο στη θέση της συσκευής κάμερας 1 και το άσπρο καλωδιάκι στη θέση 2. Είναι για ηχητικές πληροφορίες απο τη μπουτονιέρα κατα τη διάρκεια των προγραμματισμών.

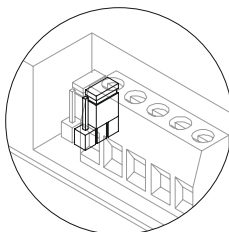
**Κ**αλωδίωση λαμπτήρων

Εφόσον έχετε τοποθετήσει τα ονόματα, καλωδίωση τους λαμπτήρες από όλες τις θέσεις που υπάρχουν και συνδέστε τα στις κλέμες L1 και L2 της πλακέτας εικόνας / ήχου.

Αν ο αριθμός των λαμπτήρων της μπουτονιέρας είναι μεγαλύτερος από 8, συνδέστε ένα τροφοδοτικό TF-104 στις κλέμες ~1 και ~2 της πλακέτας εικόνας / ήχου, και αλλάξτε τη θέση του JP2 jumper.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μην αλλάξετε τη θέση του JP1 jumper. Τα JP1 και JP2 jumpers βρίσκονται στην αριστερή πλευρά του μηχανισμού.

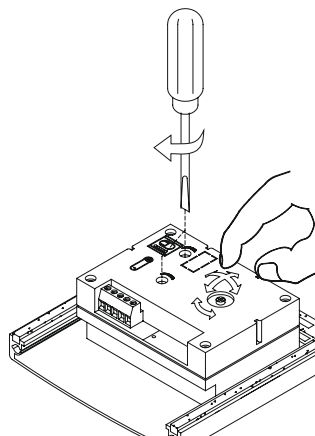
Αν το τροφοδοτικό TF-104 είδη χρησιμοποιείται για την κλειδαριά, , καλωδίωση τις κλέμες ~1/~2 της πλακέτας με τις CV1/CV2 που βρίσκονται στο EL500SE .

**Τ**ελικές ρυθμίσεις

Σε περίπτωση που με την εκκίνηση του συστήματος διαπιστωθεί ότι η ένταση του ήχου δεν είναι η σωστή, προχωρήστε στις παρακάτω απαραίτητες ρυθμίσεις όπως εικονίζεται.

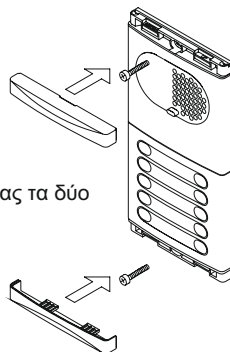
Η κάμερα έχει μηχανισμό στρέψης κλίσης ενσωματωμένο σε αυτήν, ώστε να καθορίζετε τη θέση που επιθυμείτε.

Σε περίπτωση χαμηλού φωτισμού, κάποιος εξωτερικός φωτισμός μπορεί να ενεργοποιείται με τη σύνδεση ενός ρελέ SAR-12/24 relay στις κλέμες '+H' και 'L2' του μηχανισμού εικόνας / ήχου.

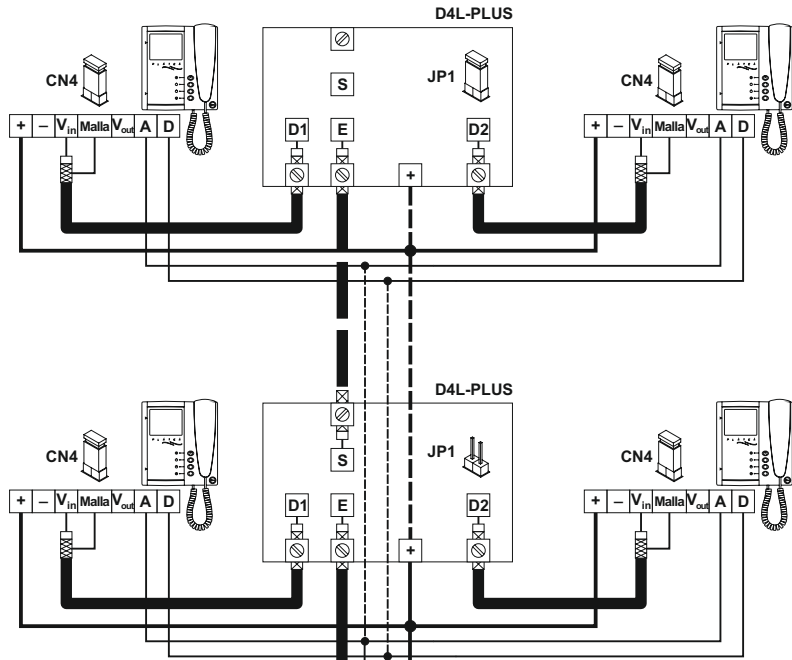
**Κ**λείσιμο της μπουτονιέρας.

Τοποθετείστε την μπουτονιέρα χρησιμοποιώντας τις παρεχόμενες βίδες.

Ολοκληρώστε τη συναρμολόγηση της μπουτονιέρας πιέζοντας τα δύο πλαστικά κουμπώματα της επάνω και κάτω πλευράς.



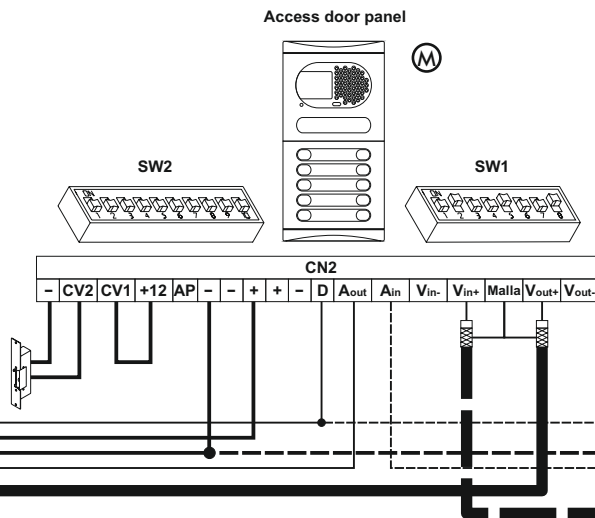
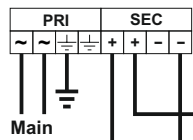
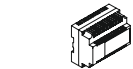
Take off JP1 jumper of all the distributors except in the last one.



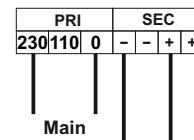
Ⓜ = Master.  
Ⓢ = Slave.

Place this power supply as closest as possible to the first distributor.

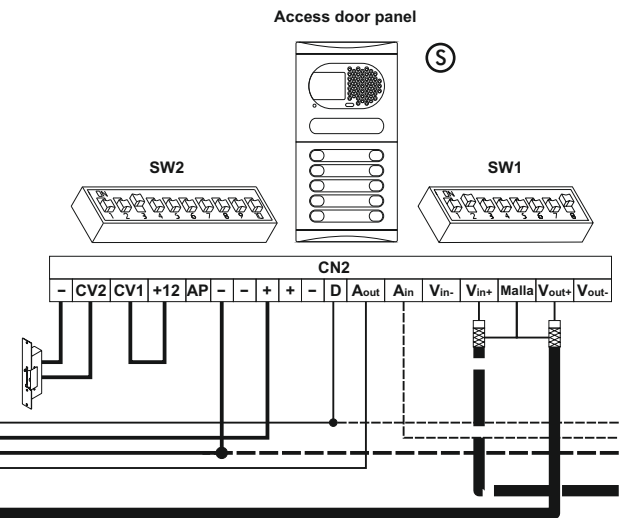
FA-Plus/C o FA-Plus

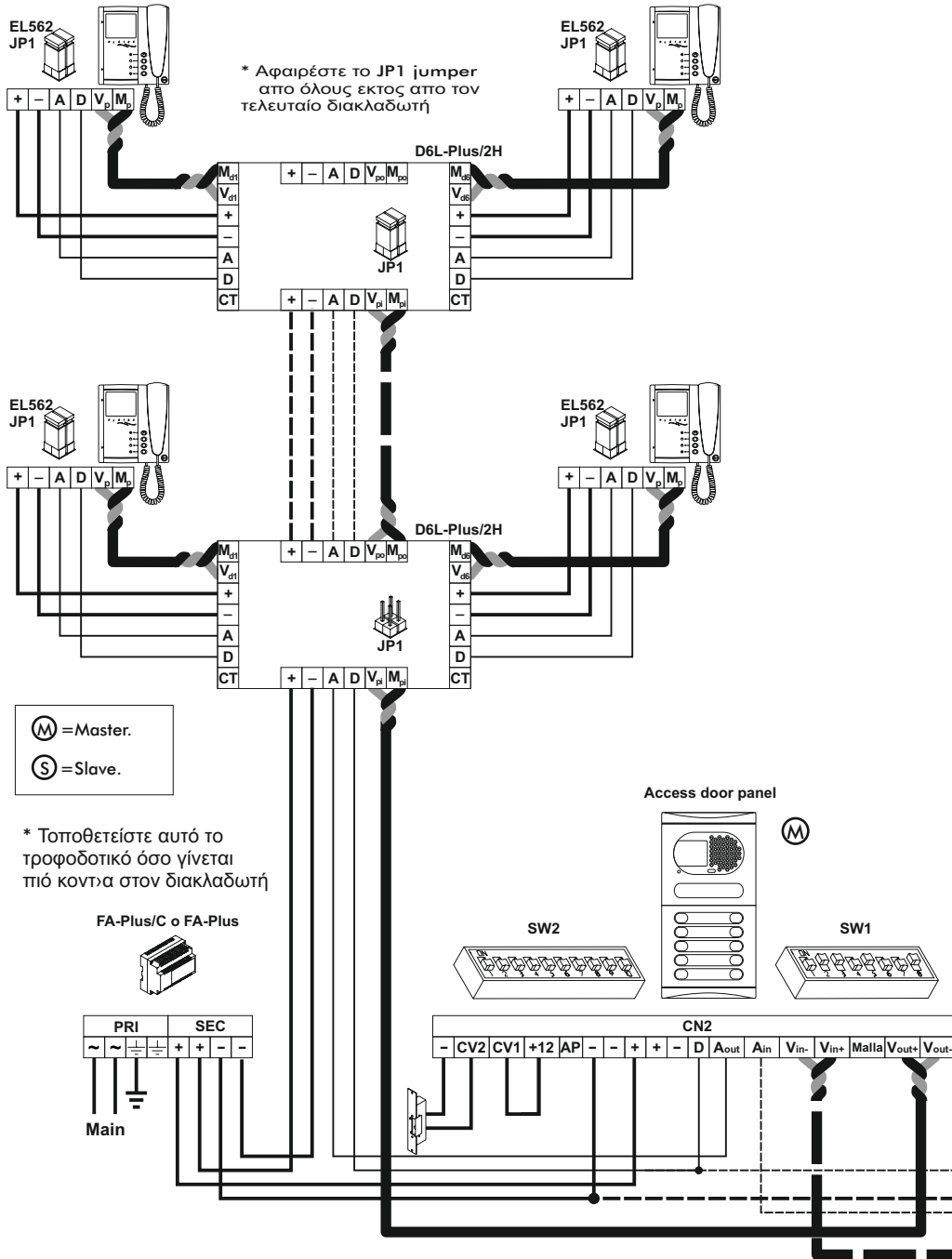


FA-Plus/C rev.938072

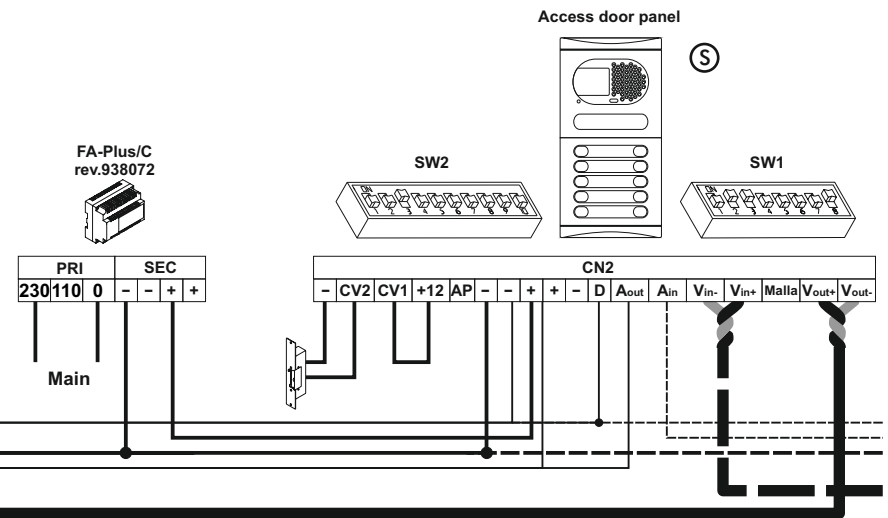


SECTIONS CHART	Distance	
	50m.	150m.
+, -, CV1, CV2	1,00mm <sup>2</sup>	2,50mm <sup>2</sup>
A <sub>in</sub> , A <sub>out</sub> , A, D	0,25mm <sup>2</sup>	0,25mm <sup>2</sup>
V <sub>in+</sub> , V <sub>out+</sub> , V <sub>in-</sub> , V <sub>out-</sub>	*RG-59	*RG-59



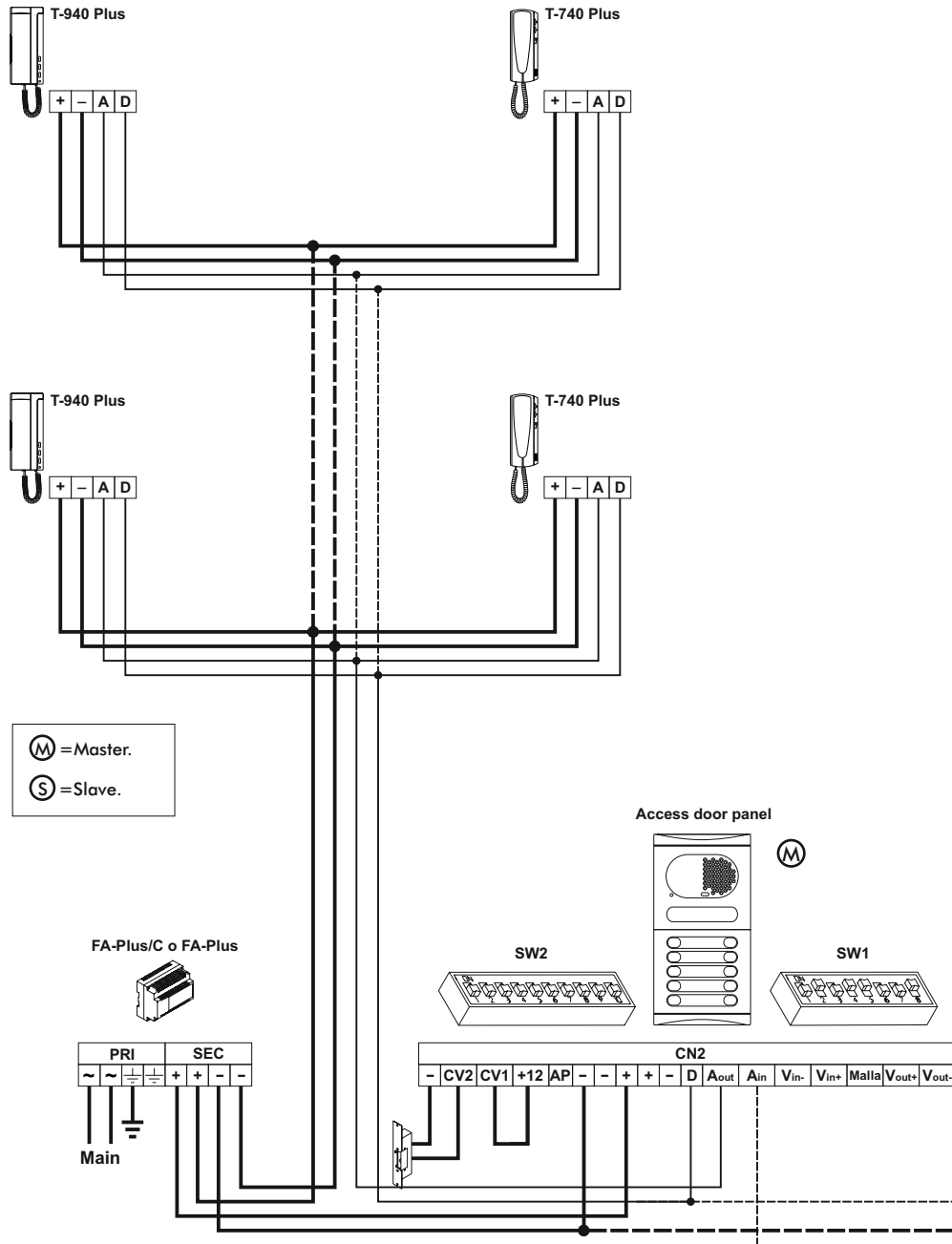


SECTIONS CHART	Distance	
	50m.	150m.
+, -, CV1, CV2	1,00mm <sup>2</sup>	2,50mm <sup>2</sup>
A <sub>in</sub> , A <sub>out</sub> , A, D	0,25mm <sup>2</sup>	0,25mm <sup>2</sup>
V <sub>in+,-</sub> , V <sub>out+,-</sub> , V <sub>p,d</sub> , M <sub>p,d</sub>	CAT-5	CAT-5



# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

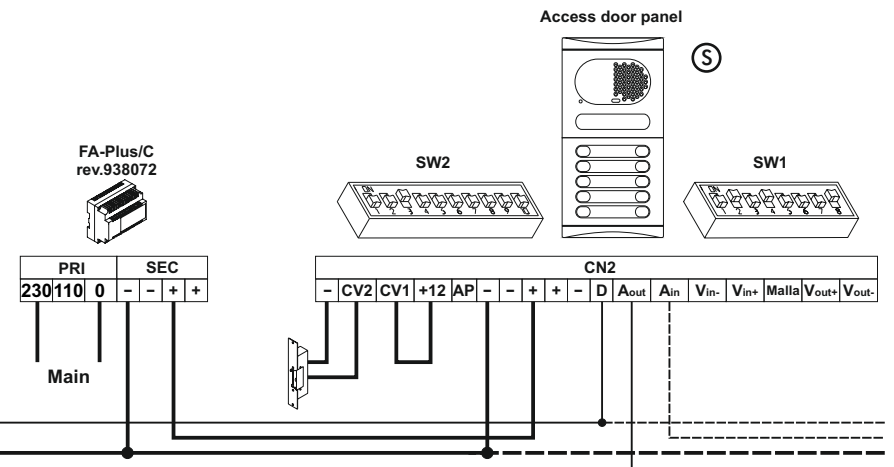
137

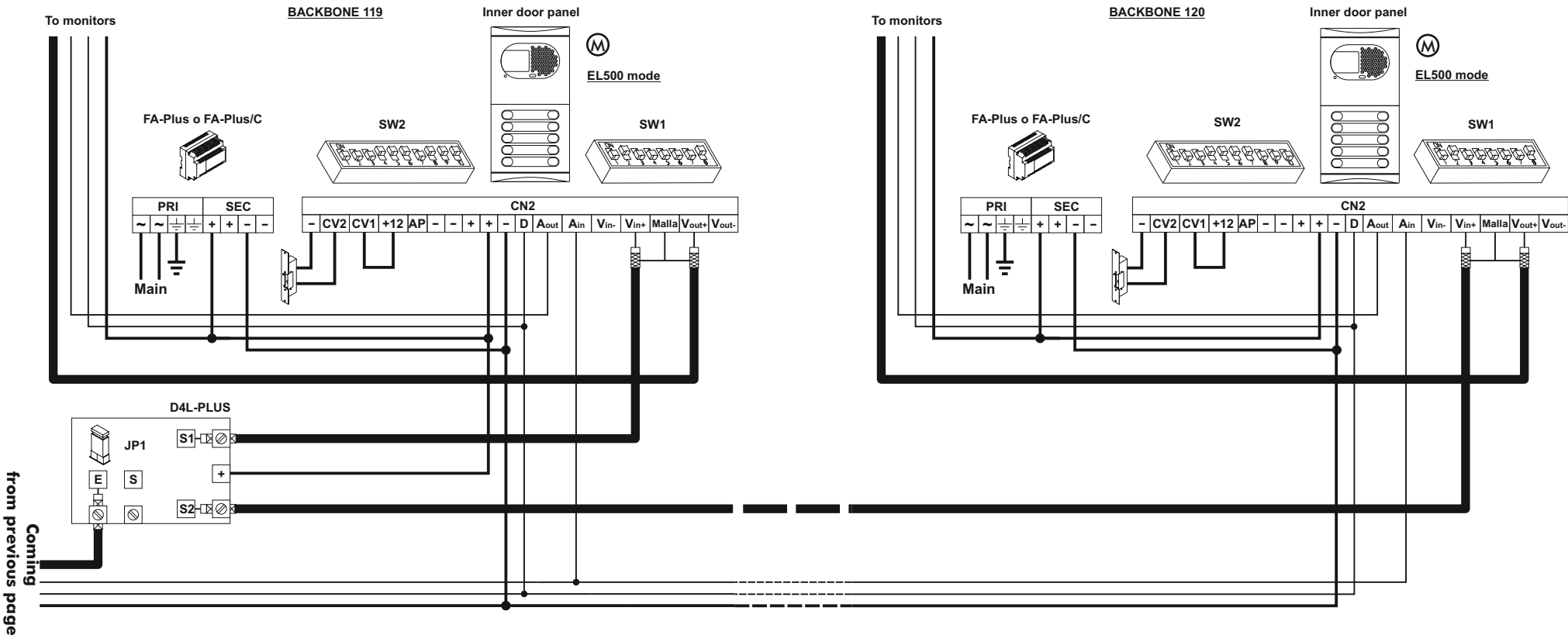


138

# ΜΙΑ Η ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΕΙΣΟΔΟΙ

SECTIONS CHART	Distance	
	50m.	150m.
+, -, CV1, CV2	1,00mm <sup>2</sup>	2,50mm <sup>2</sup>
A <sub>in</sub> , A <sub>out</sub> , A, D	0,25mm <sup>2</sup>	0,25mm <sup>2</sup>



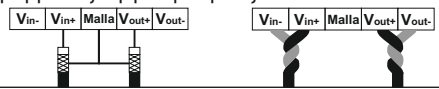


Coming from previous page

**Ε**γκατάσταση συστήματος με 2.....  
μπουτονιέρες general σε μεγάλες  
εγκαταστάσεις .

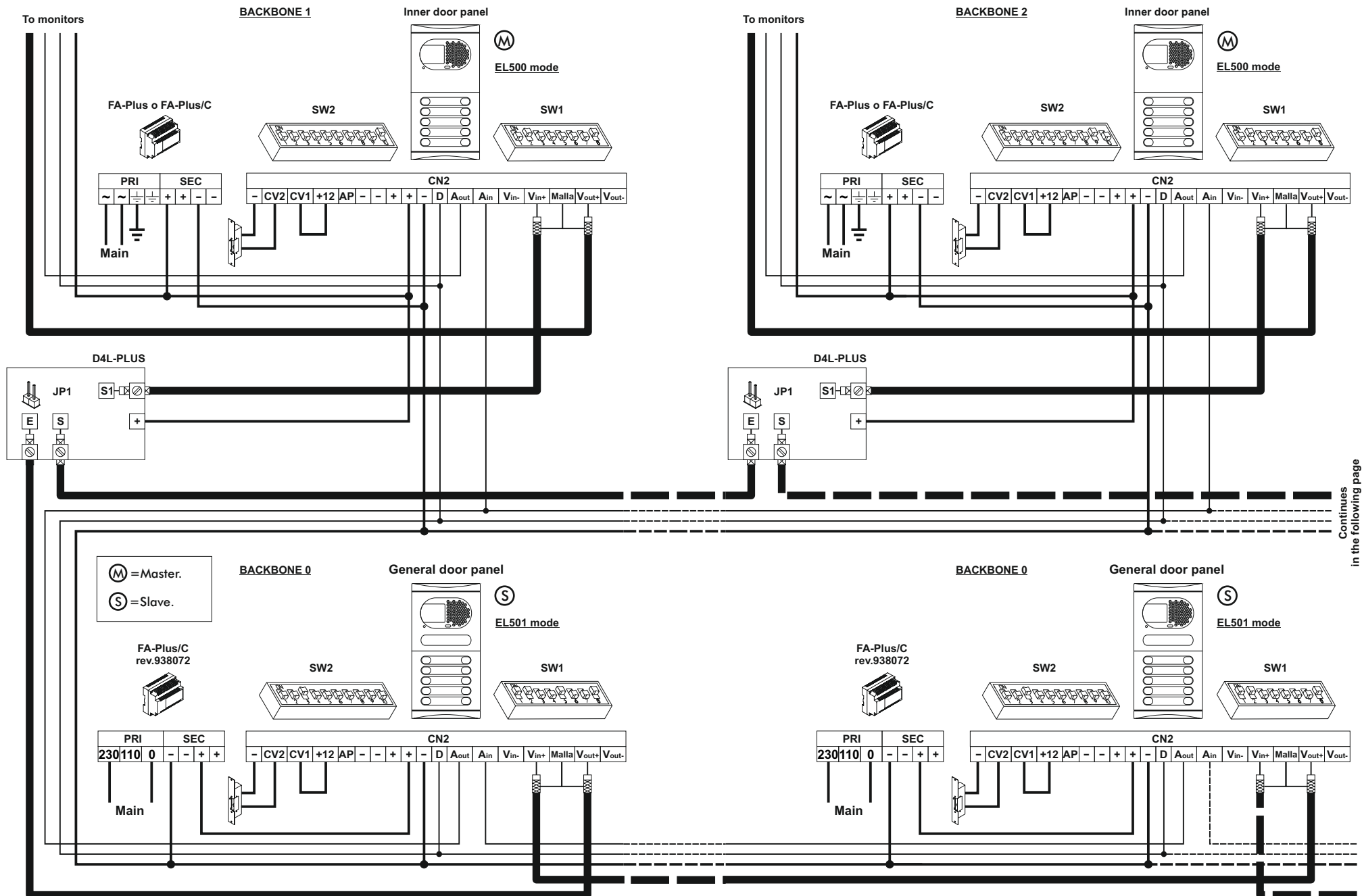
**ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:**

Για σωστή εγκατάσταση και ρυθμίσεις, ακολουθείτε πάντα τις οδηγίες του κατασκευαστή.  
Το διάγραμμα εγκατάστασης δείχνει σύνδεση συστημάτων με δύο general μπουτονιέρες και μέχρι 120 εσωτερικές μπουτονιέρες- (κτήριο).  
Σε περίπτωση περισσότερων από δυο μπουτονιέρες, η σύνδεση γίνεται με τον εικονιζόμενο τρόπο. Χρησιμοποιείται διακλαδωτήρας D4L-Plus πριν από κάθε εσωτερική μπουτονιέρα κτηρίου εκτός από την τελευταία. Αφαιρέστε το JP1 jumper από όλους τους διακλαδωτήρες εκτός από τον τελευταίο. Σε εγκατάσταση με συνεστραμμένα ζεύγη χρησιμοποιήστε το D6L-Plus/2H διακλαδωτήρα στη θέση του D4L-Plus . Επίσης αφαιρέστε το JP1 jumper από όλους τους διακλαδωτήρες εκτός από τον τελευταίο..  
Παρακάτω εικονίζεται σύνδεση με συνεστραμμένα ζεύγη και με ομοαξωνικό.

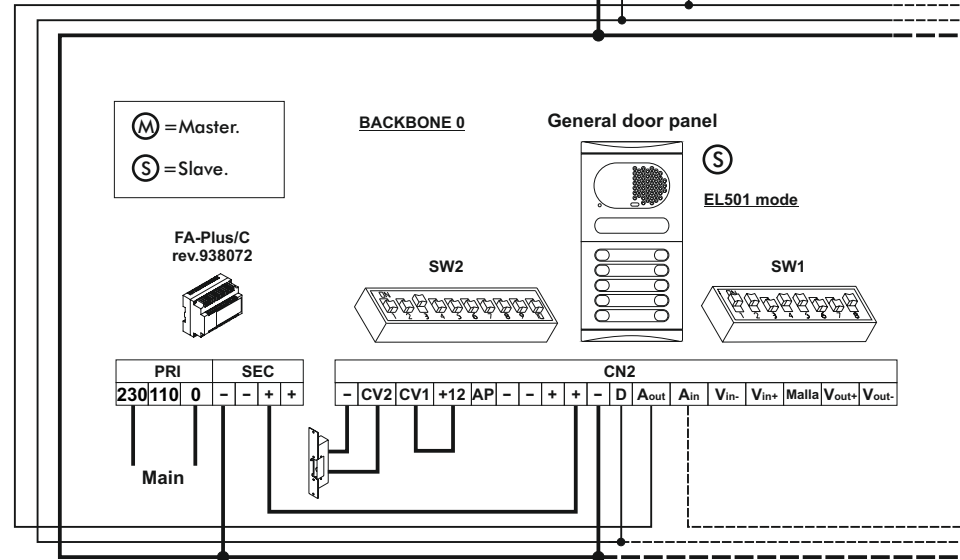
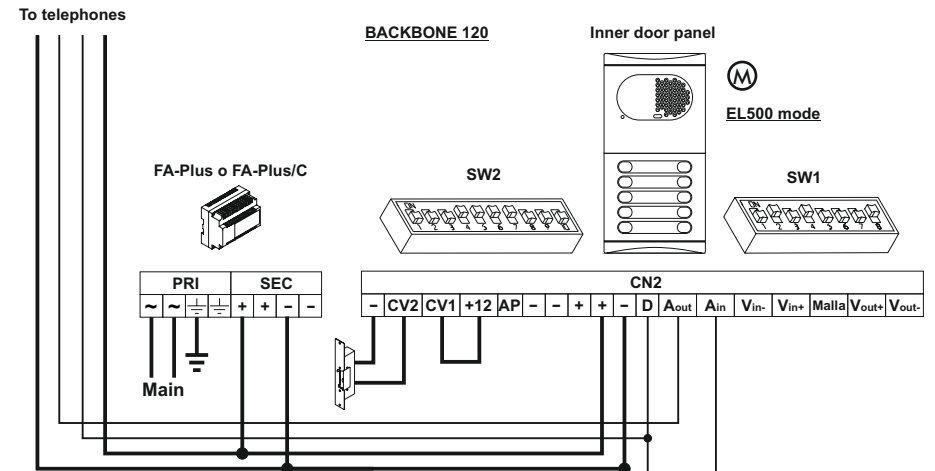
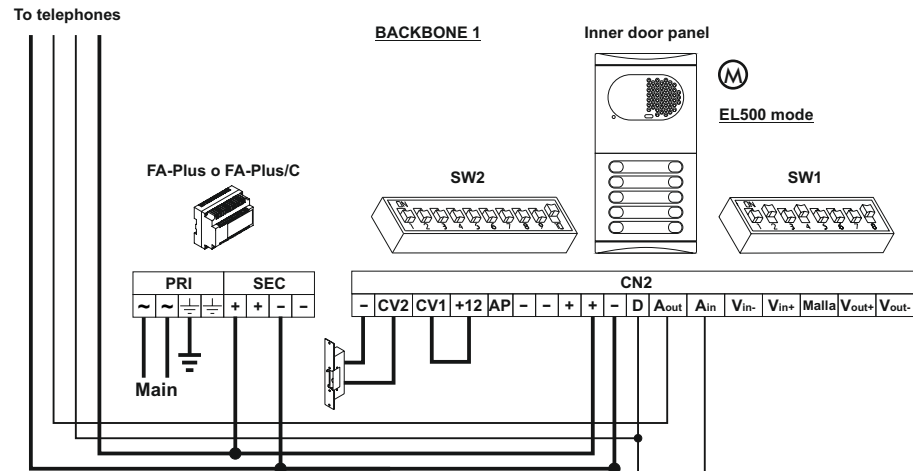


SECTIONS CHART	Distance			
	100m.	300m.		
+, -, CV1, CV2	1,50mm <sup>2</sup>	2,50mm <sup>2</sup>		
A <sub>in</sub> / A <sub>out</sub> / A, D	0,25mm <sup>2</sup>	0,25mm <sup>2</sup>		
V <sub>in+</sub> / V <sub>out+</sub>	* RG-59	* RG-59	Coaxial	Sw1-3 Off
V <sub>in-</sub> / V <sub>in-'</sub> V <sub>out+</sub> / V <sub>out-</sub>	CAT-5	CAT-5	Twisted pair	Sw1-3 On

\*



Continues in the following page



SECTIONS CHART	Distance	
	100m.	300m.
Terminal	100m.	300m.
+, -, CV1, CV2	1,50mm <sup>2</sup>	2,50mm <sup>2</sup>
A <sub>in</sub> , A <sub>out</sub> , A, D	0,25mm <sup>2</sup>	0,25mm <sup>2</sup>



