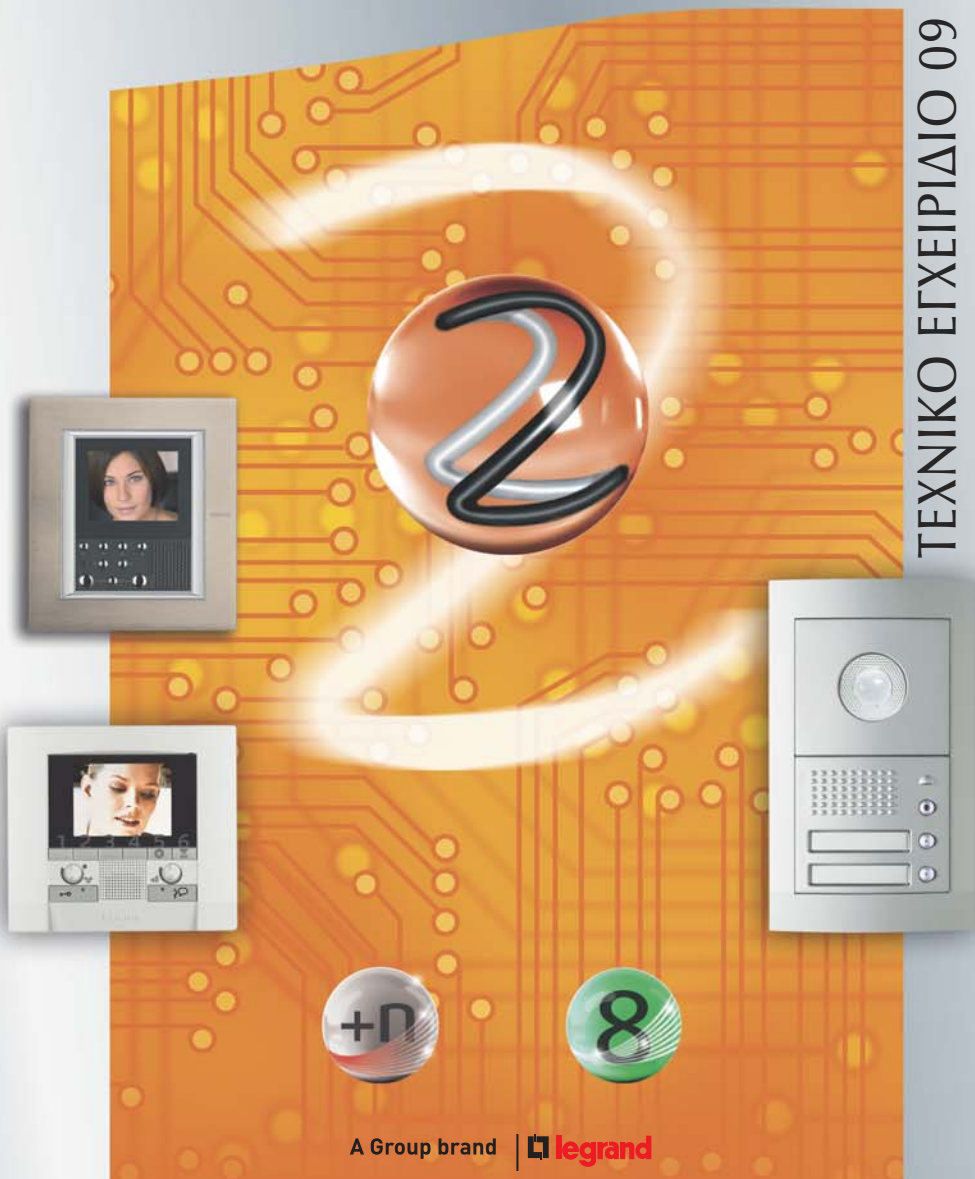


bticino

Έλεγχος εισόδου

Συστήματα θυροτηλεοράσεων & θυροτηλεφώνων

ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ 09



A Group brand | **legrand**

Αναζητάτε πληροφορίες
για τις δυνατότητες και τα
όρια ενός συστήματος;

Πηγαίνετε στο
κεφάλαιο **ΓΕΝΙΚΑ** του
συστήματος αυτού

Αναζητάτε πληροφορίες
για τον τρόπο καλωδίωσης
μίας εγκατάστασης;

Πηγαίνετε στο κεφάλαιο
**ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

Αναζητάτε πληροφορίες
για την ταυτοποίηση
2 καλωδίων;

Πηγαίνετε στο
κεφάλαιο
ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ

Αναζητάτε πληροφορίες
για πιθανές βλάβες;

Πηγαίνετε στο
κεφάλαιο **ΕΛΕΓΧΟΣ
ΒΛΑΒΩΝ** του ανάλογου
συστήματος

Αναζητάτε πληροφορίες
για το σωστό τρόπο
τοποθέτησης της
μπουτονιέρας
και των οθονών;

Πηγαίνετε στο
κεφάλαιο **ΟΔΗΓΙΕΣ
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ**

Σύστημα 2 ΚΑΛΩΔΙΩΝ	Γενικά / Θυροτηλεόραση	σελ. 4
	Παραδείγματα εγκαταστάσεων	σελ. 5
	Γενικά / Θυροτηλέφωνο	σελ. 14
	Παραδείγματα εγκαταστάσεων	σελ. 15
	Ταυτοποίηση	σελ. 20
	Έλεγχος βλαβών	σελ. 22
Άλλα συστήματα	Ψηφιακό σύστημα 8 K / Θυροτηλεόραση	
	Γενικά	σελ. 26
	Παραδείγματα εγκαταστάσεων	σελ. 28
	Αναλογικό σύστημα 7 + N / Θυροτηλεόραση	
	Γενικά	σελ. 32
	Παραδείγματα εγκαταστάσεων	σελ. 33
	Αναλογικό σύστημα 4 + N / Θυροτηλέφωνο	
	Γενικά	σελ. 34
	Παραδείγματα εγκαταστάσεων	σελ. 35
Οδηγίες τοποθέτησης	Έλεγχος βλαβών	σελ. 46
		σελ. 48

Σύστημα 2 καλωδίων



ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ



ΘΥΡΟΤΗΛΕΟΡΑΣΗ

- 04 Γενικά
- Παραδείγματα εγκαταστάσεων
- 05 Εγκατάσταση με 1 είσοδο, καλωδίωση in-out, σε 1 στήλη
- 06 Εγκατάσταση με 1 είσοδο, καλωδίωση in-out, σε 2 στήλες
- 07 Εγκατάσταση με 2 εισόδους και 18 εσωτερικά στοιχεία max
- 08 Εγκατάσταση 2 κατοικιών, 1 είσοδος & 3 εσωτερικά ανά διαμέρισμα με ενδοεπικοινωνία
- 09 Μονοκατοικία με 1 ή περισσότερες εισόδους και 3 κάμερες παρακολούθησης
- 10 Εγκατάσταση σε διαμέρισμα με interface διαμερίσματος και μνήμη των κλήσεων
- 11 Τεχνικά χαρακτηριστικά οθονών

ΘΥΡΟΤΗΛΕΦΩΝΟ

- 14 Γενικά
- Παραδείγματα εγκαταστάσεων
- 15 Εγκατάσταση με 1 ή περισσότερες εισόδους με 26 θυροτηλέφωνα max
- 16 Εγκατάσταση με 1 κύρια μπουτονιέρα εισόδου και 2 δευτερεύουσες
- 17 Εγκατάσταση με 1 ή περισσότερες εισόδους με 100 θυροτηλέφωνα max
- 18 Μονοκατοικία με 1 ή περισσότερες εισόδους και 5 θυροτηλέφωνα με ενδοεπικοινωνία
- 19 Τεχνικά χαρακτηριστικά θυροτηλεφώνων
- 20 Ταυτοποίηση συστήματος 2 καλωδίων
- 22 Έλεγχος βλαβών 2 καλωδίων

Σύστημα 2 καλωδίων Θυροτηλεόραση

ΓΕΝΙΚΑ

Από τη θυροτηλεόραση έως την κλειδαριά απαιτούνται μόνο δύο καλώδια. Χωρίς διακλαδωτές ορόφων ή ρελέ μεταγωγής, ακόμα και σε περιπτώσεις περισσότερων εισόδων, η εγκατάσταση γίνεται απλή και γρήγορη. Σε νέες εγκαταστάσεις για υψηλές επιδόσεις προτείνεται η χρήση του ειδικού καλωδίου της bticino αρ. καταλ. 336904. Σε ανακαινίσεις ή αντικαταστάσεις παλαιών συστημάτων μπορεί να χρησιμοποιηθεί η υπάρχουσα καλωδίωση χωρίς να απαιτείται η προσθήκη νέων καλωδίων.

Εγκατάσταση θυροτηλεόρασης με στοιχείο μηχανισμού ήχου, αρ. καταλ. 342170 και στοιχείο μπουτόν κλήσης, αρ. καταλ. 342240

Το μέγεθος της εγκατάστασης ανάλογα με τις απαιτήσεις διαμορφώνεται ως εξής:

μπουτονιέρες	οθόνες*
1	16
2	10
3	8
4	6
1 κεντρική + 2 δευτερεύουσες	10



Ανακαινίσεις

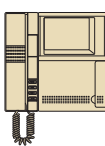
Χρησιμοποιούνται τα υπάρχοντα καλώδια εφόσον έχουν διατομή $\geq 0,28 \text{ mm}^2$ (ακόμα και αν δεν είναι συνεστραμμένα) και εφόσον η τελευταία οθόνη βρίσκεται σε απόσταση $< 50 \text{ m}$. Εάν χρησιμοποιηθεί ο ενισχυτής 346870, η απόσταση μπορεί να φθάσει μέχρι τα 100 m .

Μέγιστη απόσταση Α (m) μπουτονιέρα - οθόνη

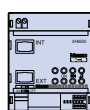
διατομή (mm^2)	0,28	καλώδιο 336904	UTP κατ. 5
26 οθόνες	140	200	105
5 οθόνες	140	200	135

Η μέγιστη απόσταση Α από τη μπουτονιέρα στην οθόνη μπορεί να φθάσει μέχρι τα 600 m , εφόσον χρησιμοποιηθεί το ειδικό καλώδιο αρ. καταλ. 336904 και 2 στοιχεία επέκτασης αρ. καταλ. 346851

τελευταία οθόνη

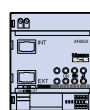


346850



Τελευταίο interface διαμ/τος

346851



Τελευταίο στοιχείο επέκτασης

Μέγιστη απόσταση Γ (m) τροφοδοτικό - οθόνη

διατομή (mm^2)	0,28	καλώδιο 336904	UTP κατ. 5
26 οθόνες	70	110	50
5 οθόνες	90	140	60

μεταβλητή απόσταση Γ

346000

346830

346000

F441



μεταβλητή απόσταση Β

346000

346830

346000

F441



μπουτονιέρα



Για τη σύνδεση της κλειδαριάς

Απόσταση στοιχείου θυρομεγαφώνου - κλειδαριάς			
διατομή (mm^2)	0,28	καλώδιο 336904	1
S+ S-	30	50	100

μεταβλητή απόσταση



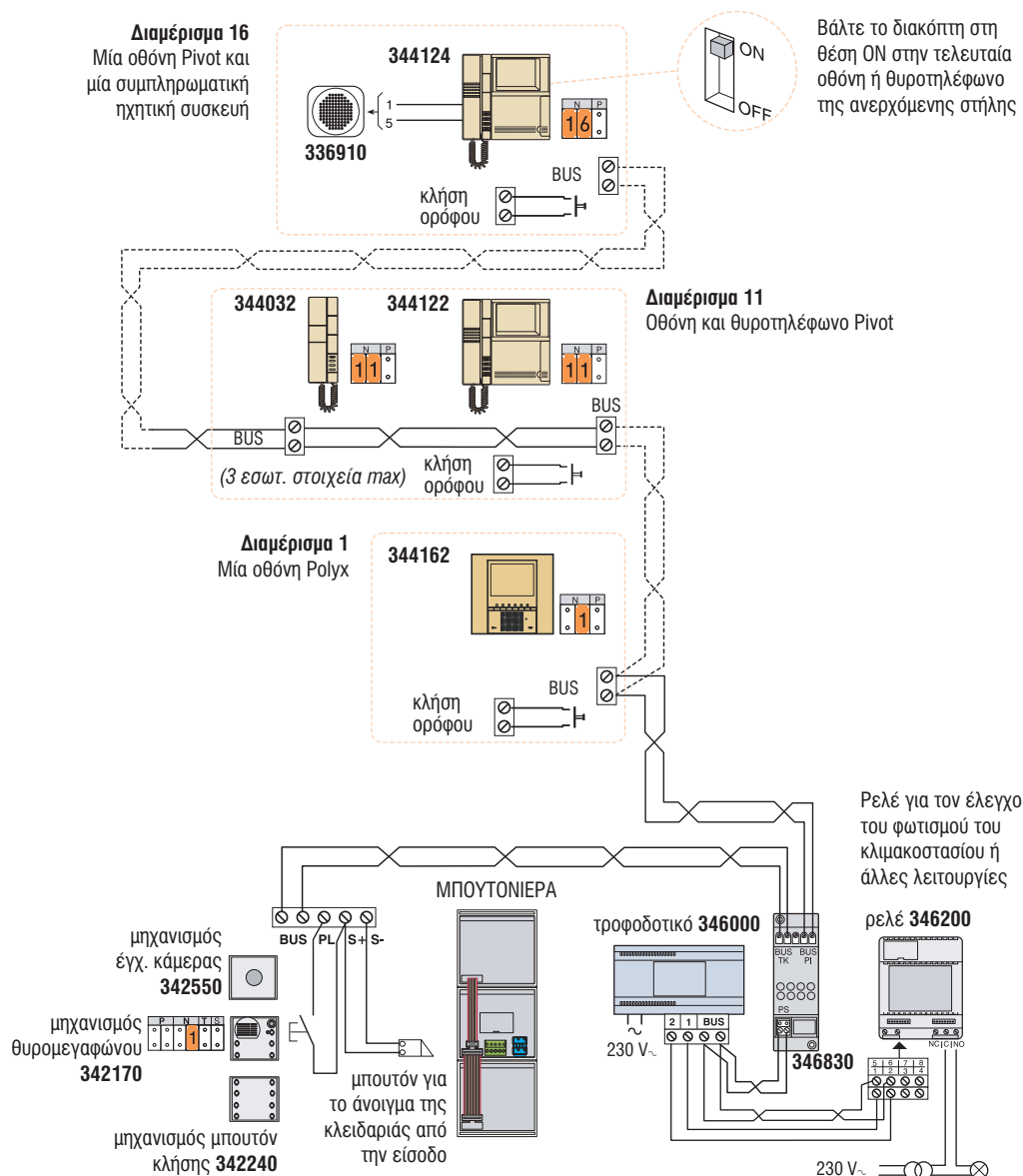
κλειδαριά



ΣΧΗΜΑ 1 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ 1 ΕΙΣΟΔΟ, ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ IN - OUT, ΣΕ 1 ΣΤΗΛΗ

Σε αυτή την εγκατάσταση έχει προβλεφθεί απόρρητο της επικοινωνίας. Είναι δυνατή η παράλληλη σύνδεση μέχρι 3 εσωτερικών στοιχείων max και μπορούν να τοποθετηθούν μέχρι 26 εσωτερικά στοιχεία συμπεριλαμβανομένων και αυτών που είναι συνδεδεμένα παράλληλα στο ίδιο διαμέρισμα. Η καλωδίωση γίνεται διαδοχικά (είσοδος-έξοδος) σε κάθε εσωτερικό στοιχείο.

Εναλλακτικά, είναι δυνατή η καλωδίωση σε μορφή αστέρα με τη χρήση διακλαδωτή ορόφου αρ. καταλ. 346841.

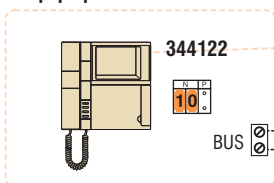


Σύστημα 2 καλωδίων Θυροτηλεόραση

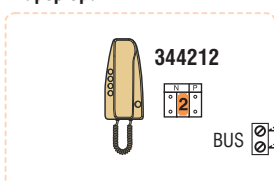
ΣΧΗΜΑ 2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ 1 ΕΙΣΟΔΟ, ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ IN - OUT, ΣΕ 2 ΣΤΗΛΕΣ

Σε αυτή την εγκατάσταση έχει προβλεφθεί απόρρητο της επικοινωνίας. Είναι δυνατή η παράλληλη σύνδεση μέχρι 3 εσωτερικών στοιχείων max. Η καλωδίωση γίνεται διαδοχικά (είσοδος-έξοδος) σε κάθε εσωτερικό στοιχείο.

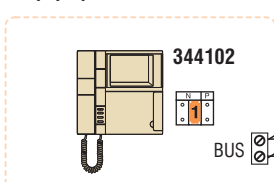
Διαμέρισμα 10



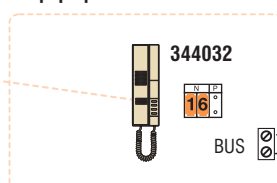
Διαμέρισμα 2



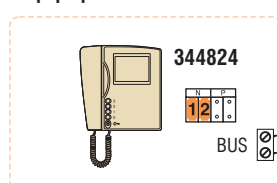
Διαμέρισμα 1



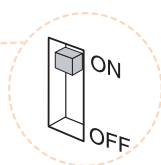
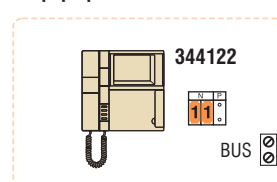
Διαμέρισμα 16



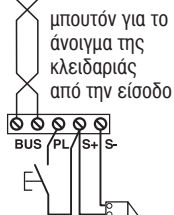
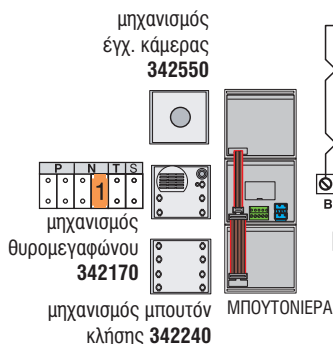
Διαμέρισμα 12



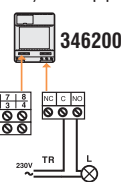
Διαμέρισμα 11



Βάλετε το διακόπτη στη θέση ON στην τελευταία οθόνη ή θυροτηλέφωνο της ανερχόμενης στήλης



Ρελέ για τον έλεγχο
του φωτισμού του
κλιμακοστασίου ή
άλλες λειτουργίες



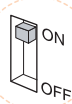
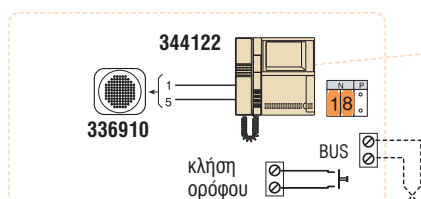


ΣΧΗΜΑ 3 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ 2 ΕΙΣΟΔΟΥΣ ΚΑΙ 18 ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (ΟΘΟΝΕΣ ΚΑΙ ΘΥΡΟΤΗΛΕΦΩΝΑ) MAX

Σε αυτή την εγκατάσταση έχει προβλεφθεί απόρρητο της επικοινωνίας. Είναι δυνατή η παράλληλη σύνδεση μέχρι 3 εσωτερικών στοιχείων max και μπορούν να τοποθετηθούν μέχρι 18 εσωτερικά στοιχεία συμπεριλαμβανομένων και αυτών που είναι συνδεδεμένα παράλληλα στο ίδιο διαμέρισμα. Η καλωδίωση γίνεται διαδοχικά (είσοδος-έξοδος) σε κάθε εσωτερικό στοιχείο.

Διαμέρισμα 18

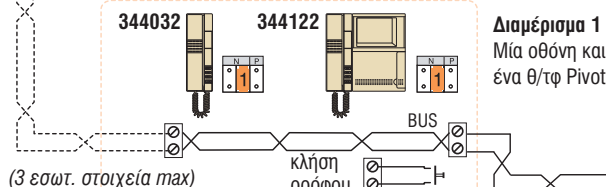
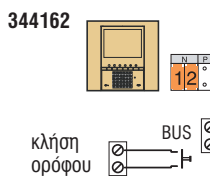
Μία οθόνη Pivot και μία συμπληρωματική ηχητική συσκευή



Βάλτε το διακόπτη στη θέση ON στην τελευταία οθόνη ή θυρο/φωνο της ανερχόμενης στήλης

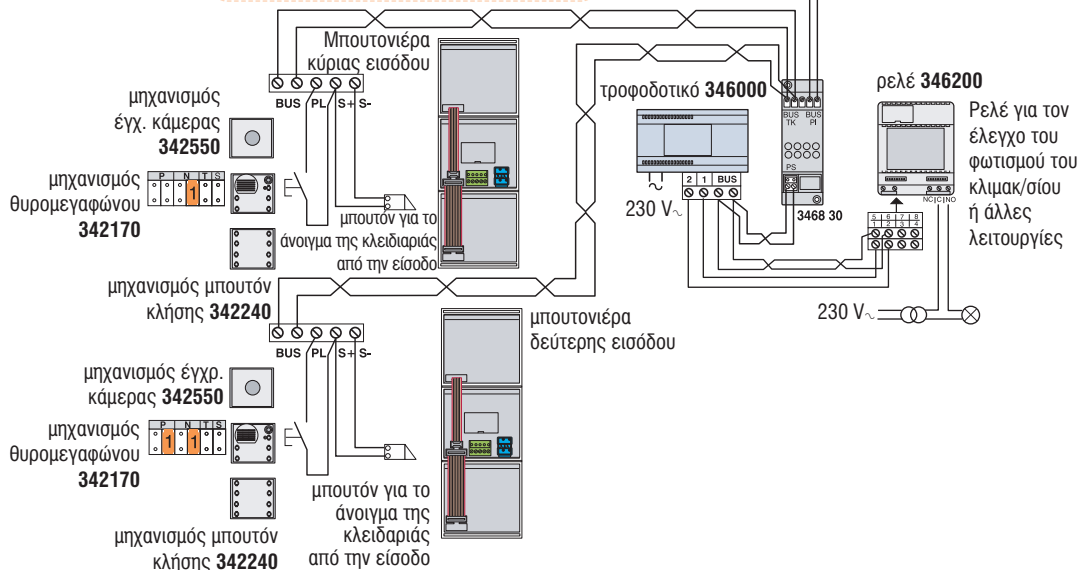
Διαμέρισμα 12

Μία οθόνη Polyx



Διαμέρισμα 1

Μία οθόνη και ένα θ/τφ Pivot



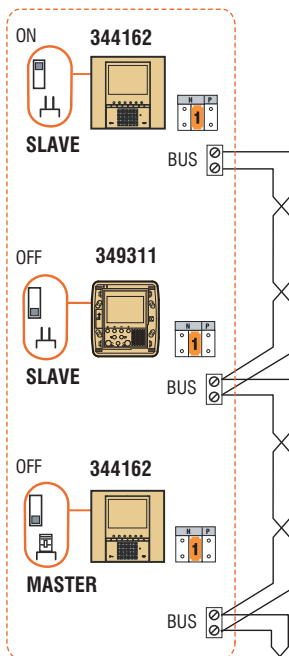
Σύστημα 2 καλωδίων Θυροτηλεόραση

ΣΧΗΜΑ 4 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2 ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ, 1 ΕΙΣΟΔΟΣ & 3 ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΑΝΑ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΜΕ ΕΝΔΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

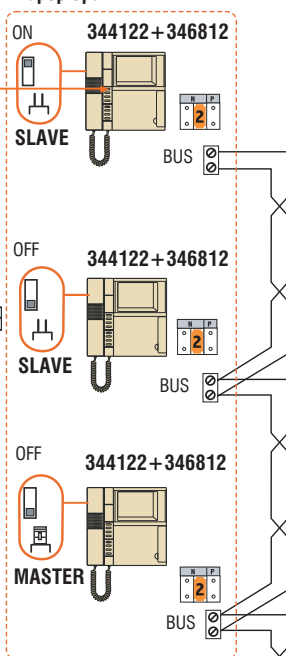
Σε αυτή την εγκατάσταση είναι δυνατή η τοποθέτηση έως 3 οθονών Pivot, Polyx και Axolute ανά διαμέρισμα με λειτουργία MASTER-SLAVE. Με την κλήση από τη μπουτονιέρα, η οθόνη MASTER ανάβει και ηχεί ενώ οι οθόνες SLAVE μόνο ηχούν. Εάν η κλήση απαντηθεί από μία οθόνη SLAVE, η οθόνη MASTER σβήνει και ανάβει η οθόνη SLAVE από την οποία απαντάται η κλήση. Σε περίπτωση εγκατάστασης SWING, είναι δυνατή η τοποθέτηση 1 οθόνης και 2 θυροτηλεφώνων ή 3 οθονών με ταυτόχρονη έναυση.

Για την ενδοεπικοινωνία, οι οθόνες PIVOT πρέπει να συμπληρωθούν με το εξάρτημα 4 μπουτόν αρ. καταλ. 346812 που πρέπει να ταυτοποιηθεί με MOD=7. Έτσι, είναι δυνατή η ενδοεπικοινωνία ανάμεσα στις οθόνες του ίδιου διαμερίσματος και ανάμεσα στις οθόνες των διαφορετικών διαμερισμάτων.

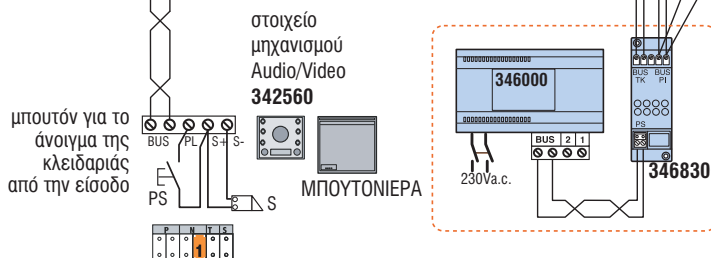
Διαμέρισμα 1



Διαμέρισμα 2



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την ενδοεπικοινωνία οθονών σε διαφορετικά διαμερίσματα με SWING, η ταυτοποίηση των οθονών γίνεται με MOD=53 (ή 73)

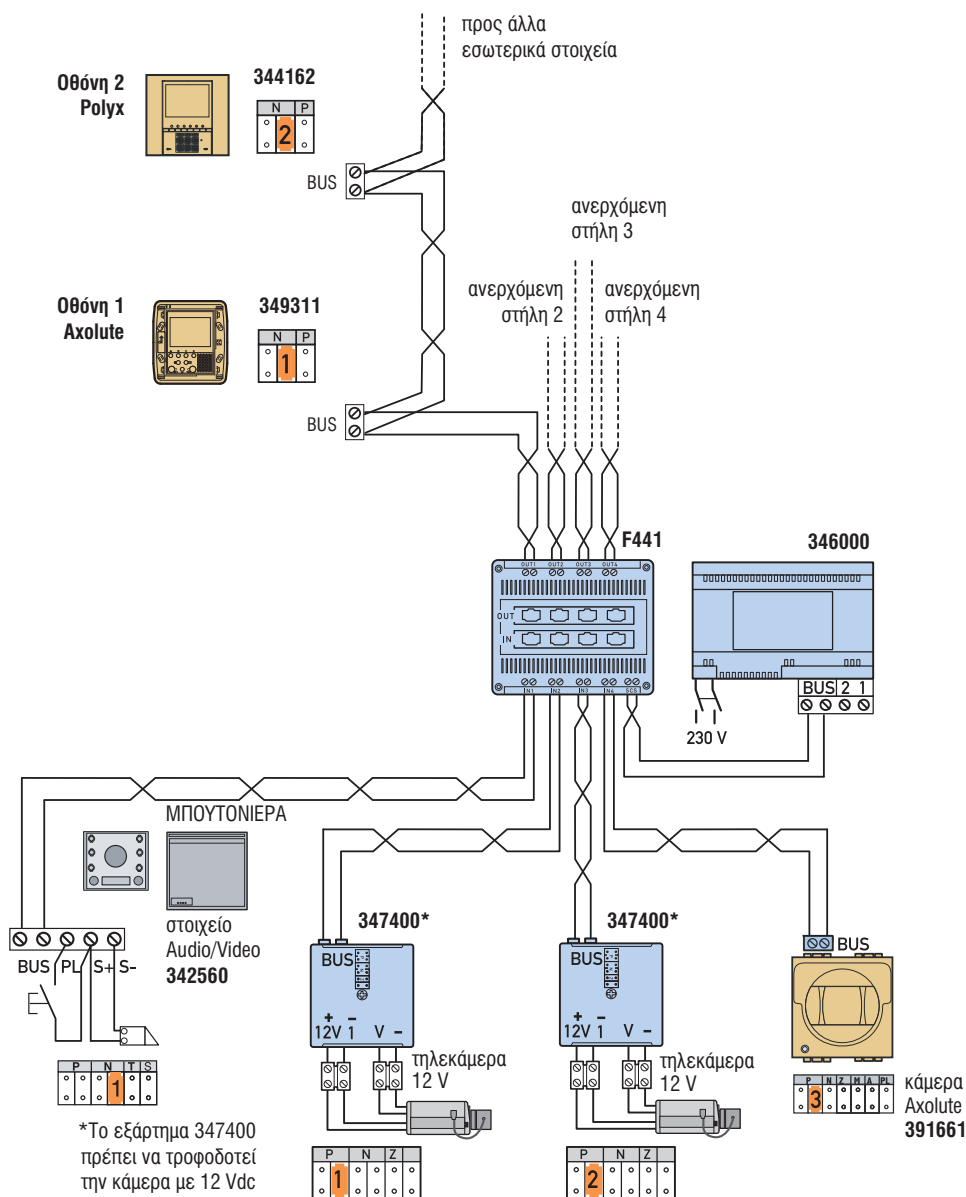




ΣΧΗΜΑ 5 ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙΑ ΜΕ 1 Ή ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥΣ ΚΑΙ 3 ΚΑΜΕΡΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ MAX

Σε αυτή την εγκατάσταση είναι δυνατή η παράλληλη σύνδεση μέχρι 3 εσωτερικών στοιχείων max. Η καλωδίωση γίνεται διαδοχικά (είσοδος-έξοδος) σε κάθε εσωτερικό στοιχείο. Οι εξωτερικές κάμερες ανάβουν διαδοχικά πιέζοντας το πλήκτρο της έναυσης.

Σε περίπτωση 2 εισόδων αντικαθίσταται 1 από τις 3 κάμερες με τη μπουτονιέρα της δεύτερης εισόδου.

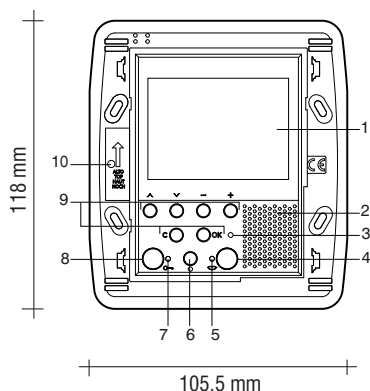




ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΘΟΝΩΝ

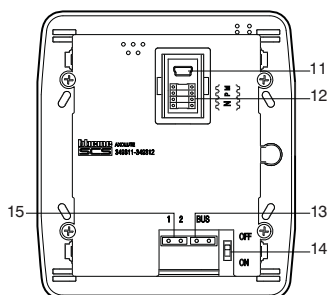
Οθόνη Axolute, αρ. καταλ. 349311 / 349312

Μπροστινή όψη

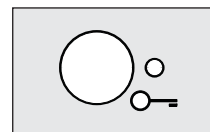


1. Έγχρωμη οθόνη LCD 2,5"
2. Μεγάφωνο
3. LED ακύρωσης ήχου κλήσης
4. Πλήκτρο σύνδεσης: ενεργοποιεί / απενεργοποιεί την ηχητική σύνδεση με τη μπουτονιέρα
5. LED σύνδεσης
6. Πλήκτρο αυτόματης έναυσης της κάμερας της μπουτονιέρας και κυκλικής επιλογής άλλων καμερών
7. LED κλειδαριάς / κατάσταση πόρτας
8. Πλήκτρο ενεργοποίησης κλειδαριάς: επιτρέπει την ενεργοποίηση της κλειδαριάς της συνδεδεμένης μπουτονιέρας
9. Πλήκτρα πλοήγησης: χρησιμοποιούνται για την πλοήγηση στο μενού, για την επικύρωση (πλήκτρο OK) ή απόρριψη (πλήκτρο C) της προγραμματιζόμενης λειτουργίας
10. Μικρόφωνο

Πίσω όψη

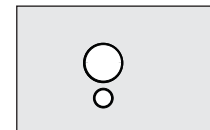


11. Μίνι USB κονέκτορας για σύνδεση με PC
12. Σημείο τοποθέτησης αντιστάσεων ταυτοποίησης
13. Ακροδέκτες σύνδεσης στη στήλη των 2 καλωδίων
14. Μικροδιακόπτης ON/OFF. Πρέπει να τοποθετηθεί στη θέση ON στην τελευταία οθόνη της ανερχόμενης στήλης
15. Ακροδέκτες σύνδεσης για επιπλέον τροφοδοτικό



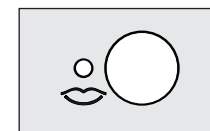
Πλήκτρο ενεργοποίησης κλειδαριάς

Όταν η σύνδεση έχει ενεργοποιηθεί, ανοίγει την κλειδαριά της μπουτονιέρας από την οποία έχει προέλθει η κλήση. Διαφορετικά, ανοίγει την κλειδαριά της μπουτονιέρας με την οποία έχει συνδεθεί. Το κόκκινο LED δείχνει ότι η σύνδεση έχει ενεργοποιηθεί.



Πλήκτρο αυτόματης έναυσης της κάμερας της μπουτονιέρας και κυκλικής επιλογής άλλων καμερών

Ενεργοποιεί την κάμερα της συνδεδεμένης μπουτονιέρας. Σε περίπτωση εγκατάστασης με περισσότερες από 1 κάμερες, επιτρέπει την κυκλική εναλλαγή για τη λήψη εικόνων από τις κάμερες.



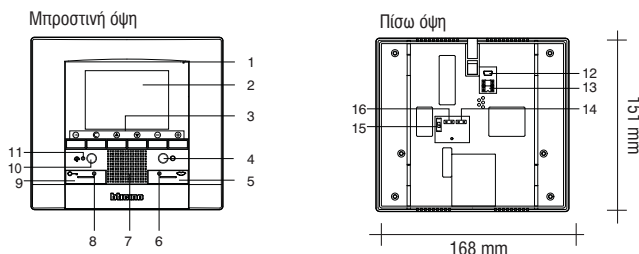
Πλήκτρο σύνδεσης

Ενεργοποιεί / απενεργοποιεί την ηχητική σύνδεση με τη μπουτονιέρα. Όταν γίνει μία κλήση, το πράσινο LED αναβοσβήνει ενώ κατά τη διάρκεια της συνομιλίας παραμένει σταθερά αναμμένο.

Σύστημα 2 καλωδίων Θυροτηλεόραση

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΘΟΝΩΝ

Polyx Video Display, αρ. καταλ. 344162



Έναυση κάμερας μπουτονιέρας και κυκλικής επιλογής άλλων καμερών
Ενεργοποιεί την κάμερα της συνδε/νης μπουτονιέρας και επιτρέπει την κυκλική εναλλαγή για τη λήψη εικόνων από τις επιπλέον κάμερες (εάν υπάρχουν).



Ακύρωση κλήσης
Ενεργοποιεί / απενεργοποιεί τον ήχο κλήσης. Εάν είναι ανενεργός, ανάβει το κόκκινο LED.



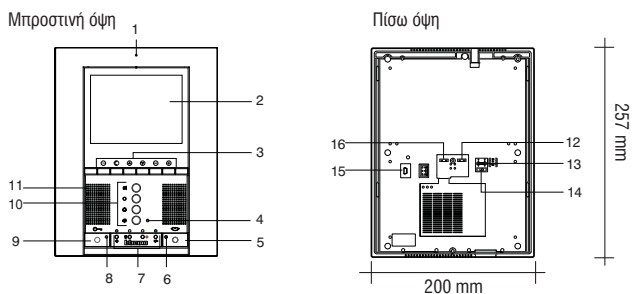
Ενεργοποίηση κλειδαριάς
Ανοίγει την κλειδαριά της μπουτονιέρας από όπου προήλθε η κλήση ή διαφορετικά ανοίγει την κλειδαριά της μπουτονιέρας με την οποία έχει συνδεθεί. Το κόκκινο LED δείχνει ότι η σύνδεση έχει ενεργοποιηθεί.



Πλήκτρο σύνδεσης
Ενεργοποιεί / απενεργοποιεί την ηχητική σύνδεση με τη μπουτονιέρα. Όταν γίνει μία κλήση, το πράσινο LED αναβοσβήνει ενώ κατά τη συνομιλία παραμένει σταθερά αναμμένο.

1. Μικρόφωνο
2. Έγχρωμη οθόνη LCD 3,5"
3. Πλήκτρα πλοήγησης: για την πλοήγηση στο μενού, για την επικύρωση ή απόρριψη της προγραμματιζόμενης λειτουργίας
4. Πλήκτρο αυτόματης έναυσης της κάμερας της μπουτονιέρας και κυκλικής επιλογής άλλων καμερών
5. Πλήκτρο σύνδεσης: ενεργοποιεί / απενεργοποιεί την ηχητική σύνδεση με τη μπουτονιέρα
6. LED σύνδεσης
7. Μεγάφωνο
8. LED κλειδαριάς / κατάσταση πόρτας
9. Πλήκτρο ακύρωσης κλήσης
10. Πλήκτρο ακύρωσης κλήσης
11. LED ακύρωσης κλήσης
12. Μίνι USB κονέκτορας για σύνδεση με PC
13. Σημείο τοποθέτησης αντιστάσεων ταυτοποίησης
14. Ακροδέκτες σύνδεσης για επιπλέον τροφοδοτικό
15. Μικροδιακόπτης ON/OFF.
16. Ακροδέκτες σύνδεσης στη στήλη των 2 καλωδίων

Οθόνη Polyx Memory Station, αρ. καταλ. 344172



1. Μικρόφωνο
2. Έγχρωμη οθόνη LCD 5,6"
3. Πλήκτρα πλοήγησης στο μενού
4. LED ακύρωσης κλήσης
5. Πλήκτρο σύνδεσης
6. LED σύνδεσης
7. Λειτουργίες αυτόματου καταγραφέα
8. LED κλειδαριάς / κατάσταση πόρτας
9. Πλήκτρο ενεργοποίησης κλειδαριάς

10. Λειτουργίες θυροτηλεόρασης
11. Μεγάφωνο
12. Ακροδέκτες σύνδεσης στη στήλη των 2 καλωδίων
13. Σημείο τοποθέτησης αντιστάσεων ταυτοποίησης
14. Μικροδιακόπτης ON/OFF.
15. Μίνι USB κονέκτορας για σύνδεση με PC
16. Ακροδέκτες σύνδεσης για επιπλέον τροφοδοτικό

Πλήκτρα για λειτουργίες θυροτηλεόρασης



Ακύρωση ήχου
Ενεργοποιεί / απενεργοποιεί το μικρόφωνο κατά τη διάρκεια της συνομιλίας



Έναυση κάμερας μπουτονιέρας / κυκλική εναλλαγή εικόνων από άλλες κάμερες



Φωτισμός κλιμακοστασίου
Ενεργοποιεί το σχετικό ρελέ



Ακύρωση ήχου κλήσης
Ενεργοποιεί / απενεργοποιεί τον ήχο κλήσης



Ενεργοποίηση κλειδαριάς της μπουτονιέρας από την οποία έχει προέλθει η κλήση. Διαφορετικά, ανοίγει την κλειδαριά της μπουτονιέρας με την οποία έχει συνδεθεί.



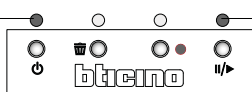
Πλήκτρο σύνδεσης
Ενεργοποιεί / απενεργοποιεί την ηχητική σύνδεση με τη μπουτονιέρα.



Οθόνη Polyx Memory Station, αρ. καταλ. 344172 (συνέχεια)

Πλήκτρα για λειτουργίες αυτόματου καταγραφέα

Ενεργοποιημένη
λειτουργία
καταγραφής



Νέα
μηνύματα



ON/OFF λειτουργίας καταγραφέα



Διαγραφή μηνυμάτων

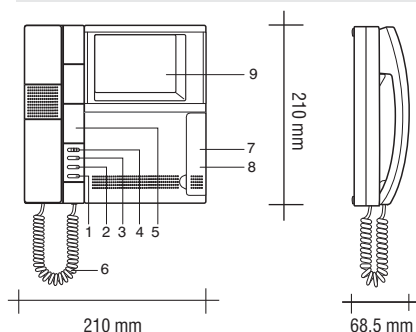


Rec Καταγράφει κατά τη διάρκεια της συνομιλίας



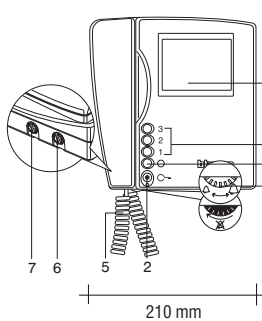
Play / Pause των μηνυμάτων

Οθόνη Pivot, αρ. καταλ. 344102 / 344103 / 344104 / 344122 / 344123 / 344124

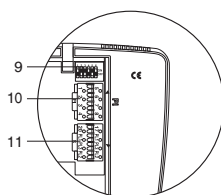


1. Μποτόν για άνοιγμα της κλειδαριάς
2. Μποτόν φωτισμού του κλιμακοστασίου
3. Μποτόν ενεργ/σης της κάμερας της μπουτονιέρας
4. Ηλεκτρονική κλήση με ήχο σε 3 επίπεδα: υψηλό, μέσο, χαμηλό
5. Χώρος τοποθέτησης συμπληρωματικών μποτόν
6. Κορδόνι με φικ RJ
7. Ρύθμιση του contrast (ή/και χρωμάτων στην έγχρωμη)
8. Ρύθμιση της φωτ/τητας
9. Οθόνη 4"

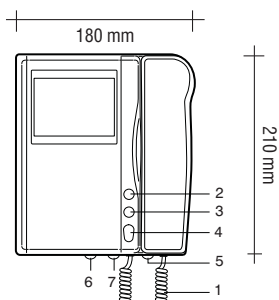
Οθόνη Swing, αρ. καταλ. 3448 04 / 3448 24



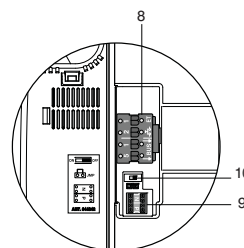
1. Ρύθμιση ήχου κλήσης και ακύρωσης
2. Μποτόν για άνοιγμα της κλειδαριάς
3. Μποτόν ενεργ/σης της κάμερας της μπουτονιέρας
4. Μποτόν για ενδοεπικοινωνία (μέχρι 4 οθόνες) ή άλλες βοηθητικές λειτουργίες
5. Κορδόνι με φικ RJ 45
6. Ρύθμιση της φωτεινότητας
7. Ρύθμιση του contrast
8. Οθόνη επίπεδη 4"
9. Μικροδιακόπτες
10. Αποσπώμενος συνέκτορας για σύνδεση στην εγκατάσταση
11. Αποσπώμενος συνέκτορας για σύνδεση των βοηθητικών λειτουργιών



Οθόνη Sprint, αρ. καταλ. 344342



1. Καλώδιο με φικ RJ
2. Μποτόν ενεργοποίησης της οθόνης
3. Μποτόν φωτισμού κλιμακοστασίου
4. Μποτόν ενεργοποίησης κλειδαριάς
5. Διακόπτης ρύθμισης του ήχου
6. Ρύθμιση του contrast της οθόνης
7. Ρύθμιση της φωτεινότητας της οθόνης
8. Ακροδέκτες σύνδεσης
9. Σημείο τοποθέτησης αντιστάσεων ταυτοποίησης
10. Μικροδιακόπτης ON/OFF



Σύστημα 2 καλωδίων Θυροτηλέφωνο

ΓΕΝΙΚΑ

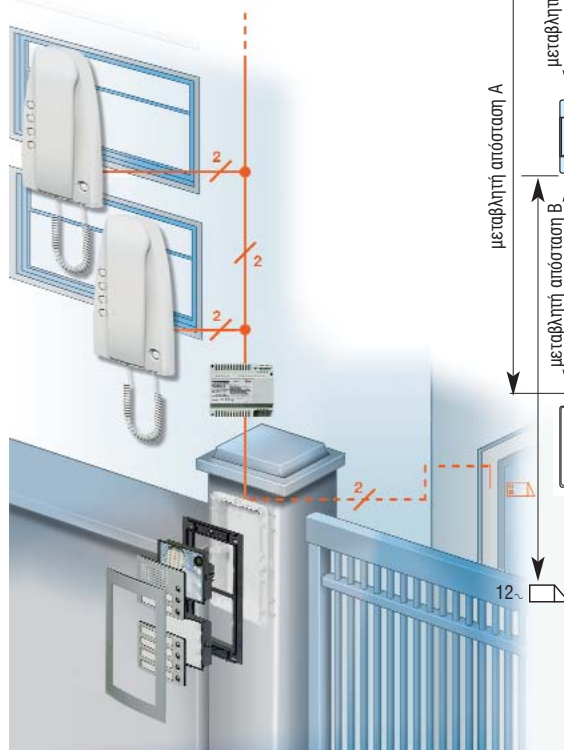
Χωρίς διακλαδωτές ορόφων ή ρελέ μεταγωγής, ακόμα και σε περιπτώσεις περισσότερων εισόδων, η εγκατάσταση γίνεται απλά και γρήγορα με μόνο 2 καλώδια. Σε ανακαινίσεις ή αντικαταστάσεις παλαιών κουδουνιών χρησιμοποιείται η υπάρχουσα καλωδίωση χωρίς να απαιτείται προσθήκη νέων καλωδίων.

Εγκατάσταση θυροτηλεφώνου με στοιχείο μηχανισμού ήχου, αρ. καταλ. 342150 και τροφοδοτικό, αρ. καταλ. 346010

Το μέγεθος της εγκατάστασης ανάλογα με τις απαιτήσεις διαμορφώνεται ως εξής:

μπουτονιέρες	Θ/τφ
1	26
2	18
3	12
4	8
1 κεντρική + 2 δευτερεύουσες	16

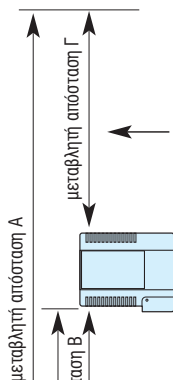
Στις εγκαταστάσεις θυροτηλεφώνου, ο διακόπτης στα θυροτηλέφωνα είναι πάντα στη θέση OFF.



ΑΠΟΣΤΑΣΗ Α = ΑΠΟΣΤΑΣΗ Γ + ΑΠΟΣΤΑΣΗ Β
ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ Α = 1000 Μ

μέγιστη απόσταση Γ (m) τροφοδοτικό - θυροτηλέφωνο

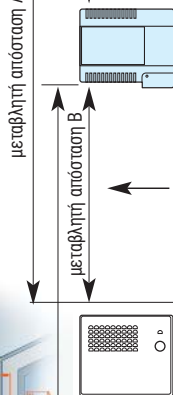
διατομή (mm ²)	0,28	0,5 ή αρ. καταλ. 336904	1
26 θ/τηλέφωνα	120	220	390
18 θ/τηλέφωνα	130	240	420



τροφοδοτικό

μέγιστη απόσταση Β (m) μπουτονιέρα - τροφοδοτικό

διατομή (mm ²)	0,28	0,5 ή αρ. καταλ. 336904	1
26 θ/τηλέφωνα	200	290	580
18 θ/τηλέφωνα	200	290	580



μπουτονιέρα

μέγιστη απόσταση (m) τροφοδοτικό - κλειδαριά

διατομή (mm ²)	0,28	0,5 ή αρ. καταλ. 336904	1
12~	25	50	100

Για μεγαλύτερες εγκαταστάσεις, μέχρι 9 εισόδους και 100 εσωτερικά θυροτηλέφωνα χρησιμοποιείται στοιχείο μηχανισμού αρ. καταλ. 342170 και τροφοδοτικό 346000



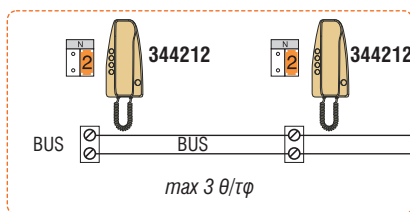
Σύστημα 2 καλωδίων Θυροτηλέφωνο

ΣΧΗΜΑ 8 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ 1 ΚΥΡΙΑ ΜΠΟΥΤΟΝΙΕΡΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ 2 ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ

Εδώ έχει προβλεφθεί 1 μπουτονιέρα για την κύρια είσοδο και 2 δευτερεύουσες, μία για κάθε ανερχόμενη στήλη. Είναι δυνατή η παράλληλη σύνδεση μέχρι 3 εσωτερικών στοιχείων max και μπορούν να τοποθετηθούν μέχρι 16 θυροτηλέφωνα συμπεριλαμβανομένων και αυτών που είναι συνδεδεμένα παράλληλα στο ίδιο διαμέρισμα.

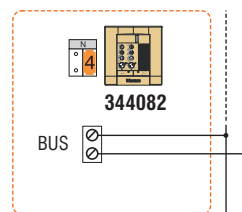
Διαμέρισμα 2

Δύο θ/τφ Sprint σε παράλληλη σύνδεση



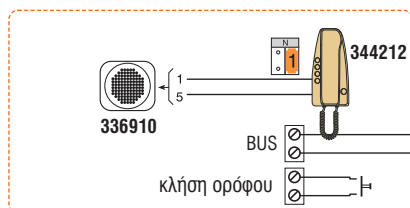
Διαμέρισμα 4

Ένα θ/τφ Polyx



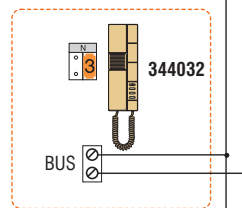
Διαμέρισμα 1

Ένα θ/τφ Sprint με συμπληρωματική συσκευή



Διαμέρισμα 3

Ένα θ/τφ Pivot



Μπουτονιέρα
1ης ανερχόμενης στήλης

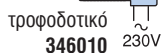


Στοιχείο μηχανισμού
θυρομεγαφώνου 342150



ρελέ
346200

ρελέ για τον έλεγχο
του φωτισμού του
κλιμακασταίου
ή άλλες λειτουργίες



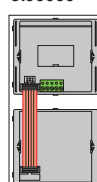
τροφοδοτικό
346010
230V

Μπουτονιέρα
2ης ανερχόμενης στήλης



Στοιχείο μηχανισμού
θυρομεγαφώνου 342150

Κύρια μπουτονιέρα
είσοδου



Στοιχείο μηχανισμού
θυρομεγαφώνου 342150

Στοιχείο μηχανισμού
μπουτόν κλήσης 342240

μπουτόν για το άνοιγμα
της κλειδαριάς από
την είσοδο

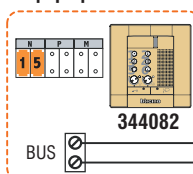


ΣΧΗΜΑ 9 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ 1 Ή ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥΣ ΜΕ 100 ΘΥΡΟΤΗΛΕΦΩΝΑ MAX

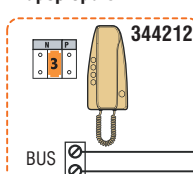
Σε αυτή την εγκατάσταση έχει προβλεφθεί απόρρητο της επικοινωνίας. Εδώ είναι δυνατή η εγκατάσταση έως 9 μπουτονιερών και έως 100 θυροτηλεφώνων. Είναι δυνατή η παράλληλη σύνδεση μέχρι 3 εσωτερικών στοιχείων max.

Όρια συστήματος	
Αρ. μπουτονιερών SFERA	Μax αριθμός θυροτηλεφώνων
1	100
2	64
3	50
4	38
5	30
6	22
7	18
8	14
9	10

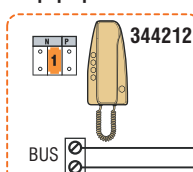
Διαμέρισμα 15



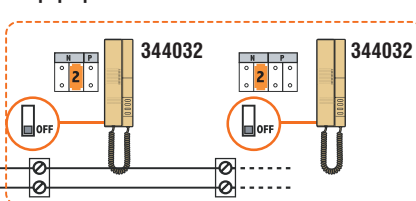
Διαμέρισμα 3



Διαμέρισμα 1

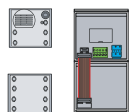


Διαμέρισμα 2



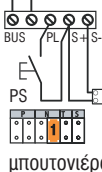
Ρελέ για τον έλεγχο του φωτισμού του κλιμακοστασίου ή άλλες λειτουργίες

μηχανισμός
θυρομεγαφώνου
342170



μηχανισμός
μπουτόν κλήσης
342240

MAX. 9
ΜΠΟΥΤΟΝΙΕΡΕΣ



μπουτόν για το
άνοιγμα της
κλειδαριάς από
την είσοδο

μπουτονιέρα 0

Ταυτοποίηση μπουτονιερών

	P	N	T	S
Μπουτ. 0	-	-	1	-
Μπουτ. 1	-	1	-	-
Μπουτ. 2	-	2	-	-
...	-	-	1	-
Μπουτ. 8	-	8	-	-

N=πρώτο διαμέρισμα

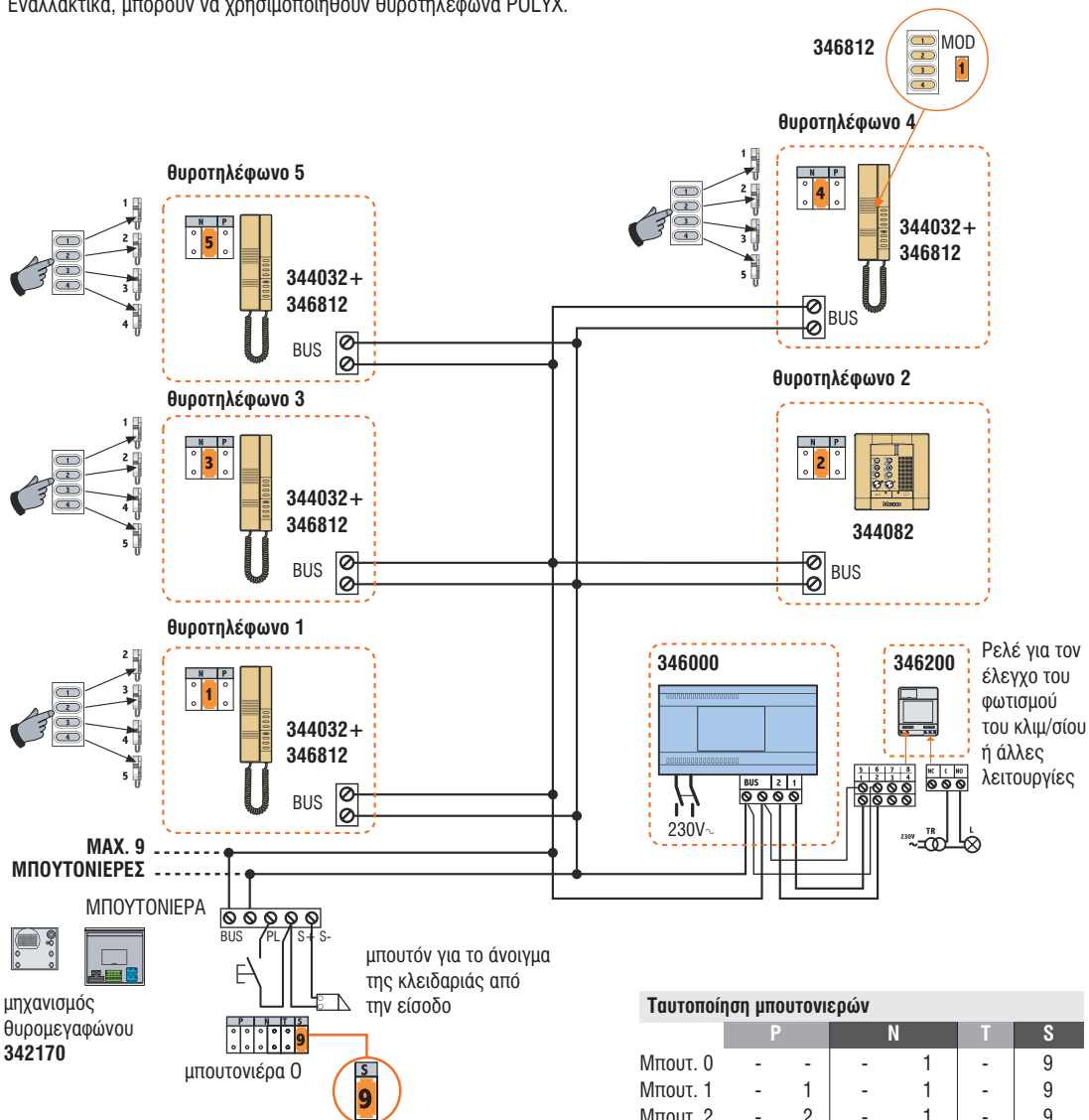
Σύστημα 2 καλωδίων Θυροτηλέφωνο

ΣΧΗΜΑ 10 ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙΑ ΜΕ 1 Ή ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥΣ ΚΑΙ 5 ΘΥΡΟΤΗΛΕΦΩΝΑ ΜΕ ΕΝΔΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Η λειτουργία της ενδοεπικοινωνίας είναι δυνατή ακόμα και χωρίς τη σύνδεση με τη μπουτονιέρα. Πρέπει να προβλεφθεί αντίσταση ταυτοποίησης 9 για να τοποθετηθεί στο S στο μηχανισμό του θυρομεγαφώνου.

Για την ενδοεπικοινωνία, τα θυροτηλέφωνα PIVOT πρέπει να συμπληρωθούν με το εξάρτημα 4 μπουτόν αρ. καταλ. 346812 που πρέπει να ταυτοποιηθεί με MOD=1.

Εναλλακτικά, μπορούν να χρησιμοποιηθούν θυροτηλέφωνα POLYX.



Ταυτοποίηση μπουτονιερών

	P	N	T	S
Μπουτ. 0	-	-	1	9
Μπουτ. 1	-	1	1	9
Μπουτ. 2	-	2	1	9
...				
Μπουτ. 8	-	8	1	9

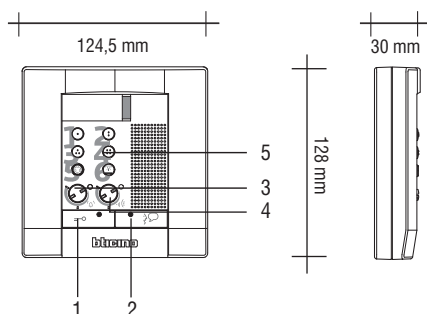
N=πρώτο διαμέρισμα



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΥΡΟΤΗΛΕΦΩΝΩΝ

Περιγραφή και παρουσίαση των τεχνικών χαρακτηριστικών των θυροτηλεφώνων Polyx, Pivot και Sprint για το σύστημα 2 καλωδίων.

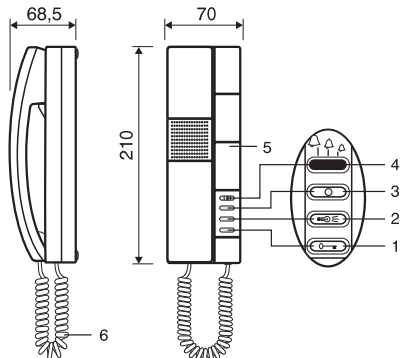
Θυροτηλέφωνο Polyx, αρ. καταλ. 344082



1. Μπορούν για το άνοιγμα της κλειδαριάς και LED
2. Μπορούν σύνδεσης και LED
3. Μπορούν για ρύθμιση του ήχου κλήσης και ακύρωση
4. Μπορούν για ρύθμιση του ήχου του μεγαφώνου
5. Μπορούν για ενδοεπικοινωνία και άλλες λειτουργίες (κυκλική εναλλαγή μπουτονιερών, φωτισμός του κλιμακοστασίου)

Τα μπουτόν του θυροτηλεφώνου Polyx διαθέτουν ειδική σήμανση για άτομα με προβλήματα όρασης.

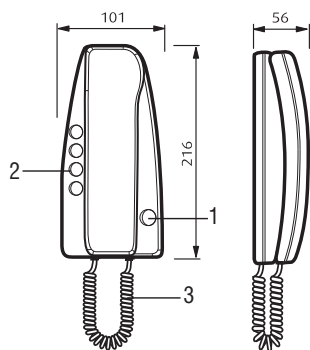
Θυροτηλέφωνο Pivot, αρ. καταλ. 344032 (λευκό) / 344033 (ανθρακί) / 344034 (Tech)



1. Μπορούν για το άνοιγμα της κλειδαριάς
2. Μπορούν φωτισμού του κλιμακοστασίου
3. Μπορούν ενεργοποίησης του θυρομεγαφώνου
4. Ηλεκτρονικός ήχος κλήσης που ρυθμίζεται σε 3 επίπεδα: υψηλό, μέσο, ακύρωση ήχου (σχετική ένδειξη με κόκκινο Led)
5. Χώρος τοποθέτησης 4 συμπληρωματικών μπουτόν για ενδοεπικοινωνία ή άλλες επιπλέον λειτουργίες [346812 (λευκό), 346813 (ανθρακί), 346814 (Tech)]
6. Κορδόνι με φισ RJ

Επιπλέον, διαθέτει τη δυνατότητα του απορρήτου της επικοινωνίας. Τοποθετείται επίτοιχα, ή μπορεί να εντοιχιστεί με τα κατάλληλα εξαρτήματα.

Θυροτηλέφωνο Sprint, αρ. καταλ. 344212



1. Μπορούν για το άνοιγμα της κλειδαριάς
2. Χώρος τοποθέτησης συμπληρωματικών μπουτόν
3. Κορδόνι με φισ RJ

Το θυροτηλέφωνο Sprint 2 καλωδίων διαθέτει μπουτόν για επιπλέον λειτουργίες.

Μπορεί να δεχτεί συμπληρωματικά μπουτόν, LED ένδειξης που συνδέονται με τον κλασικό τρόπο και το εξάρτημα ακύρωσης ήχου (αρ. καταλ. 346800).

Σύστημα 2 καλωδίων Ταυτοποίηση

ΓΕΝΙΚΑ

Η ταυτοποίηση είναι η διαδικασία κατά την οποία προγραμματίζεται η εγκατάσταση, δηλαδή δίνεται ένα νούμερο αναγνώρισης και λειτουργίας στις οθόνες. Αυτή η διαδικασία γίνεται με την εισαγωγή στις ανάλογες θέσεις αντιστάσεων γεφύρωσης για την ταυτοποίηση (νούμερα από 0 έως 9) χρησιμοποιώντας μία λαβίδα που παρέχεται με το τροφοδοτικό αρ. καταλ. 346000. Στις εγκαταστάσεις 2 καλωδίων, πρέπει να ταυτοποιούνται τα στοιχεία των μηχανισμών θυρομεγαφώνου, τα διάφορα ρελέ, οι οθόνες και τα θυροτηλέφωνα.

Στοιχείο μηχανισμού θυρομεγαφώνου, αρ. καταλ. 342170*

N - Νούμερο κλήσης

Δίνει την αντιστοιχία ανάμεσα στα μπουτόν της μπουτονιέρας και στις οθόνες. Στις κύριες εξωτερικές μπουτονιέρες που αποτελούνται από στοιχεία μηχανισμών μπουτόν κλήσης, στο N του στοιχείου μηχανισμού του θυρομεγαφώνου πρέπει να τοποθετηθεί το Νο1. Στις δευτερεύουσες μπουτονιέρες στη θέση N πρέπει να τοποθετηθεί το νούμερο της πρώτης οθόνης της ανερχόμενης στήλης. Σε περίπτωση που στη μπουτονιέρα χρησιμοποιείται ψηφιακό πληκτρολόγιο κλήσης, στη θέση N δεν πρέπει να τοποθετηθεί καμία αντίσταση γεφύρωσης.

T - Χρονική ρύθμιση του ρελέ της κλειδαριάς

νούμερο της αντίστασης γεφύρωσης							
0 = καμία αντίσταση γεφύρωσης	1	2	3	4	5	6	7
4 sec	1 sec	2 sec	3 sec	όπως το μπουτόν	6 sec	8 sec	10 sec

P - Νούμερο της μπουτονιέρας

Η αντίσταση γεφύρωσης που μπαίνει στη θέση P του στοιχείου του μηχανισμού του θυρομεγαφώνου, δίνει το νούμερο της αναγνώρισης του στο σύστημα. Η κύρια μπουτονιέρα δεν πρέπει να έχει αντίσταση γεφύρωσης στο P, ενώ οι υπόλοιπες πρέπει να αριθμούνται κατά αύξοντα αριθμό.

*Ανάλογα ταυτοποιείται και το στοιχείο μηχανισμού Audio / Video αρ. καταλ. 342560

Οθόνες / Θυροτηλέφωνα - Γενικά

N - Νούμερο της οθόνης / θυροτηλεφώνου

Η αντίσταση γεφύρωσης N δίνει το νούμερο της αναγνώρισης κάθε οθόνης / θυροτηλεφώνου στην εγκατάσταση. Μπορούν να ταυτοποιηθούν κατά αύξοντα αριθμό ξεκινώντας από 1. Στην περίπτωση θυροτηλεφώνων ή οθονών σε παράλληλη σύνδεση με κάποια οθόνη, πρέπει να ταυτοποιούνται με το ίδιο νούμερο αντίστασης γεφύρωσης.

P - Ενεργοποίηση της εξωτερικής κάμερας από το πλήκτρο

Η αντίσταση γεφύρωσης που τοποθετείται στη θέση P δείχνει την

S - Τύπος του ήχου κλήσης

Η ταυτοποίηση του S καθορίζει τον τόνο του ήχου κλήσης των οθονών. Με τον τρόπο αυτό μπορεί να διαφοροποιηθεί η κλήση που προέρχεται από διαφορετικές μπουτονιέρες.



Αντίσταση γεφύρωσης	0	1	2	3
Τύπος του ήχου	Δίτονος	Δίτονος	Δίτονος	Μονότονος
	1200 Hz	1200 Hz	1200 Hz	1200 Hz
	600 Hz	0 Hz	2400 Hz	

J4 - Επικύρωση της κλήσης στη μπουτονιέρα

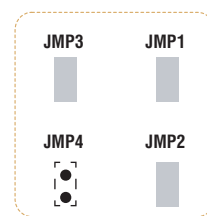
Για την εξάλειψη του ήχου της επικύρωσης της κλήσης στη μπουτονιέρα αφαιρέστε τη γέφυρα JMP4



= αφαίρεση γέφυρας



= τοποθέτηση γέφυρας



πρώτη μπουτονιέρα στην οποία ενεργοποιείται κάμερα και θυρομεγαφώνο με το πρώτο πάτημα του πλήκτρου και την αντίστοιχη κλειδαριά που ανοίγει με το πλήκτρο .

Σε περίπτωση περισσότερων μπουτονιερών, είναι δυνατή με την ταυτοποίηση η επιλογή της μπουτονιέρας που ενεργοποιείται πρώτη, δεύτερη κ.ο.κ. Μετά την ενεργοποίηση της πρώτης μπουτονιέρας πατώντας δεύτερη φορά το πλήκτρο , ενεργοποιείται η δεύτερη, με νέο πάτημα ενεργοποιείται η τρίτη, κ.ο.κ.

**Ρελέ, αρ. καταλ. 346200**

Το ρελέ μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τις ακόλουθες λειτουργίες:

- Έλεγχος φώτων κλιμακοστασίου
- Έλεγχος επιπλέον εισόδων (ηλεκτρικές κλειδαριές)
- Διάφορες λειτουργίες

Διαθέτει τις ακόλουθες θέσεις ταυτοποίησης:

- θέση MOD** - λειτουργία
- θέση M** - αριθμός ανερχόμενης στήλης
- θέση P/N** - διεύθυνση
- θέση T** - ρύθμιση χρόνου

**Θέση T**

Αριθμός αντίστασης γεφύρωσης	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Χρονική ρύθμιση	3	1"	3"	6"	10"	1'	6'	10'	Το ρελέ λειτουργεί όπως ένα μπουτόν	Κυκλική εναλλαγή ON/OFF

ΘΕΣΕΙΣ MOD, P/N, M

	MOD	P/N	M
Έλεγχος φώτων κλιμακοστασίου			
1 - Το ρελέ ελέγχεται από οποιοδήποτε μπουτόν μπουτονιέρας ή οθόνης	Καμία ταυτοποίηση	Καμία ταυτοποίηση	Καμία ταυτοποίηση
2 - Το ρελέ ελέγχεται από τα μπουτόν των οθονών που ανήκουν στην ίδια ανερχόμενη στήλη με το ρελέ	1	Αριθμός της τελευταίας οθόνης της ανερχόμενης στήλης στην οποία ανήκει το ρελέ	Αριθμός της πρώτης οθόνης της ανερχόμενης στήλης στην οποία ανήκει το ρελέ
3 - Το ρελέ ελέγχεται από το μπουτόν μίας συγκεκριμένης οθόνης	3	Αριθμός της συγκεκριμένης οθόνης	Καμία ταυτοποίηση
4 - Το ρελέ ελέγχεται αποκλειστικά από το μπουτόν μίας συγκεκριμένης μπουτονιέρας.	4	Ταυτοποίηση ίδια με τη θέση P του θυρομεγαφώνου της συγκεκριμένης μπουτονιέρας	Καμία ταυτοποίηση
5 - Το ρελέ ελέγχεται από το μπουτόν όλων των μπουτονιέρων	4	Καμία ταυτοποίηση	40

Έλεγχος επιπλέον εισόδων

1 - Το ρελέ ελέγχεται από το μπουτόν κάθε οθόνης	5	Αριθμός στο P της μπουτονιέρας στην οποία συνδέεται η κλειδαριά	Καμία ταυτοποίηση
2 - Το ρελέ ελέγχεται από τα μπουτόν του εξαρτήματος, αρ. καταλ. 346812	5	P = 1 από το μπουτόν 1 P = 2 από το μπουτόν 2 P = 3 από το μπουτόν 3 P = 4 από το μπουτόν 4	Καμία ταυτοποίηση

Διάφορες λειτουργίες

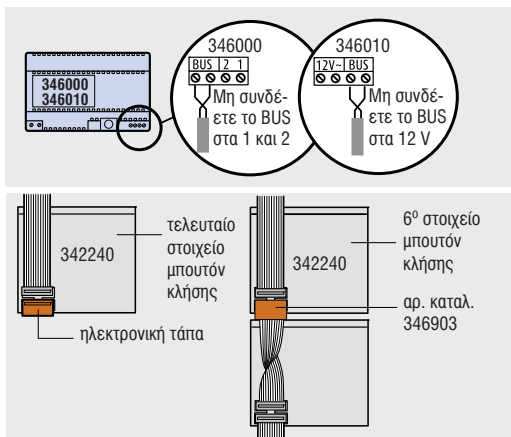
1 - Το ρελέ ελέγχεται από τα μπουτόν του εξαρτήματος, αρ. καταλ. 346812	9	P = 1 από το μπουτόν 1 P = 2 από το μπουτόν 2 P = 3 από το μπουτόν 3 P = 4 από το μπουτόν 4	Καμία ταυτοποίηση
---	---	--	-------------------

Σύστημα 2 καλωδίων Έλεγχος βλαβών

Βλάβη

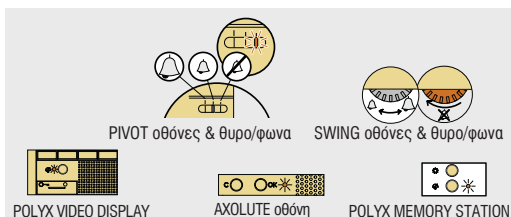
Λύση

Παρόλο που γίνεται κλήση από τη μπουτονιέρα, καμία οθόνη / θυροτηλέφωνο δεν ηχεί

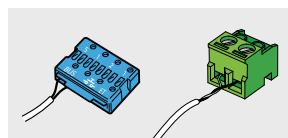


- Ελέγξτε την ταυτοποίηση στο "N" στη μπουτονιέρα και στις οθόνες / θυροτηλέφωνα
- Ελέγξτε ότι τα καλώδια έχουν συνδεθεί σωστά στους ακροδέκτες για το BUS και την τροφοδοσία
- Ελέγξτε την καλωδίωση στα εξαρτήματα αρ. καταλ. 346830 και F441
- Σε εγκαταστάσεις πολυκατοικιών ελέγξτε ότι έχει τοποθετηθεί η πορτοκαλί ηλεκτρονική τάπα στο τελευταίο στοιχείο μπουτόν κλήσης
- Σε εγκαταστάσεις πολυκατοικιών με πάνω από 26 διαμερίσματα, ελέγξτε ότι μετά το 6ο στοιχείο μπουτόν κλήσης έχει τοποθετηθεί το εξάρτημα 346903.

Μία οθόνη / θυροτηλέφωνο δεν ηχεί

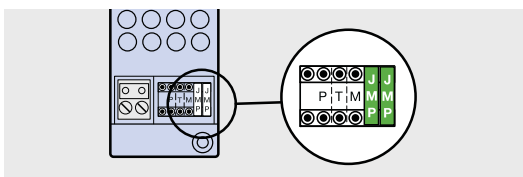


- Ελέγξτε την ταυτοποίηση
- Ελέγξτε ότι δεν έχει επιλεγθεί η ακύρωση ήχου κλήσης
- Ελέγξτε το επίπεδο της έντασης του ήχου



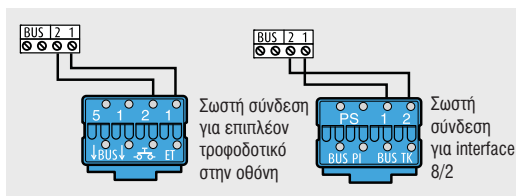
Ελέγξτε τη σωστή σύνδεση των καλωδίων στο μπλε ή στον πράσινο ακροδέκτη της οθόνης / θυροτηλεφώνου

Το ρελέ ελέγχου κλειδαριάς αρ. καταλ. 346230 δεν λειτουργεί



- Ελέγξτε την ταυτοποίηση
- Ελέγξτε ότι οι γέφυρες JMP έχουν τοποθετηθεί ανάλογα με τη λειτουργία που έχει επιλεγεί

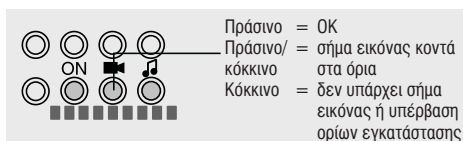
Σε συστήματα με interface 8/2 καλωδίων ή με επιπλέον τροφοδοτικό στην οθόνη / θυροτηλέφωνο εμφανίζονται δυσλειτουργίες



Ελέγξτε τη σωστή σύνδεση των καλωδίων 1 και 2

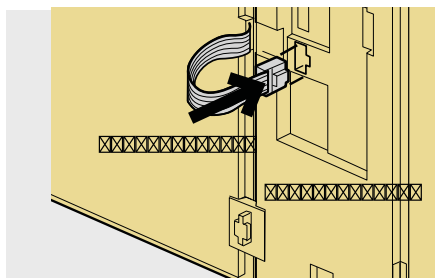


Βλάβη	Λύση
Σε εγκαταστάσεις θυροτηλεόρασης η εικόνα είναι αλλοιωμένη	- Ελέγξτε ότι στην τελευταία οθόνη της ανερχόμενης στήλης, ο μικροδιακόπτης είναι στη θέση ON - Εάν έχουν χρησιμοποιηθεί interface διαμερίσματος αρ. καταλ. 346850 ή στοιχείο επέκτασης αρ. καταλ. 346851, ελέγξτε το επίπεδο του σήματος εικόνας όπως αυτό φαίνεται από το  LED



Εάν το LED είναι πράσινο / κόκκινο ή κόκκινο, ελέγξτε την επαρκή παρουσία του σήματος εικόνας, ότι τα όρια της εγκατάστασης δεν έχουν υπερβεί τα ανώτατα και ότι οι μικροδιακόπτες είναι στη σωστή θέση

Η οθόνη δεν ανάβει, ή ανάβει αλλά δεν έχει εικόνα ή η εικόνα είναι κακής ποιότητας

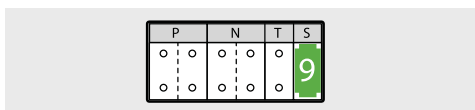


- Ελέγξτε ότι ο κονέκτορας του τμήματος της οθόνης έχει τοποθετηθεί σωστά στο τμήμα του θυροτηλεφώνου (σειρά PIVOT)
- Ελέγξτε τις ρυθμίσεις της φωτεινότητας και του contrast
- Ελέγξτε το μικροδιακόπτη και τις ρυθμίσεις σε οθόνες και θυρο/φωνα
- Ελέγξτε την παρουσία της γέφυρας (JMP) σε περίπτωση θυρο/φώνου SWING)

Η κλειδαριά ενεργοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα

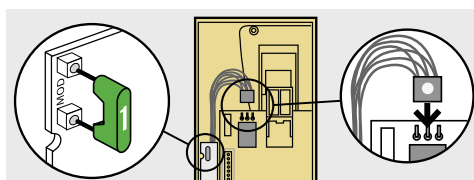
- Ελέγξτε ότι στο θυρομεγάφωνο η αντίσταση ταυτοποίησης που έχει τοποθετηθεί στο "T" αντιστοιχεί στις απαιτήσεις της εγκατάστασης (χρησιμοποιήστε τον πίνακα, σελ. 20)

Σε μονοκατοικία με ενδοεπικοινωνία οι οθόνες και τα θυροτηλέφωνα δεν ηχούν κατά την κλήση από τη μπουτονιέρα



- Ελέγξτε ότι στο θυρομεγάφωνο στη θέση "S" έχει τοποθετηθεί η αντίσταση ταυτοποίησης 9

Σε εγκαταστάσεις με ενδοεπικοινωνία δεν γίνεται κλήση ανάμεσα στα διαμερίσματα



- Ελέγξτε ότι τα σετ 4 συμπληρωματικών μπουτόν αρ. καταλ. 346812 / 13 / 14 έχουν συνδεθεί σωστά και ότι έχει τοποθετηθεί η αντίσταση ταυτοποίησης 1 στη θέση MOD

Η κλειδαριά δεν ενεργοποιείται

- Ελέγξτε την ταυτοποίηση στο "P" στη μπουτονιέρα και στις οθόνες / θυροτηλέφωνα

Το ρελέ ελέγχου φωτισμού 346200 δεν λειτουργεί

- Ελέγξτε την ταυτοποίηση
- Ελέγξτε τη θέση των αντιστάσεων ταυτοποίησης στη θέση τοποθέτησης
- Ελέγξτε την καλωδίωση των ακροδεκτών στο BUS και στο 1 - 2

Άλλα συστήματα



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ



ΣΥΣΤΗΜΑ 8 ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΨΗΦΙΑΚΟ / ΘΥΡΟΤΗΛΕΟΡΑΣΗ

- 26 Γενικά
 - Παραδείγματα εγκαταστάσεων
- 28 Εγκατάσταση με 1 είσοδο και πολλά διαμερίσματα
- 29 Εγκατάσταση με 2 ή περισσότερες εισόδους
- 30 Παράλληλη σύνδεση εσωτερικών στοιχείων
- 31 Εγκατάσταση με ενδοεπικοινωνία μεταξύ 5 παράλληλων οθονών Pivot

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ 7 + N / ΘΥΡΟΤΗΛΕΟΡΑΣΗ

- 32 Γενικά
 - Παραδείγματα εγκαταστάσεων
- 33 Εγκατάσταση με 1 είσοδο και πολλά διαμερίσματα

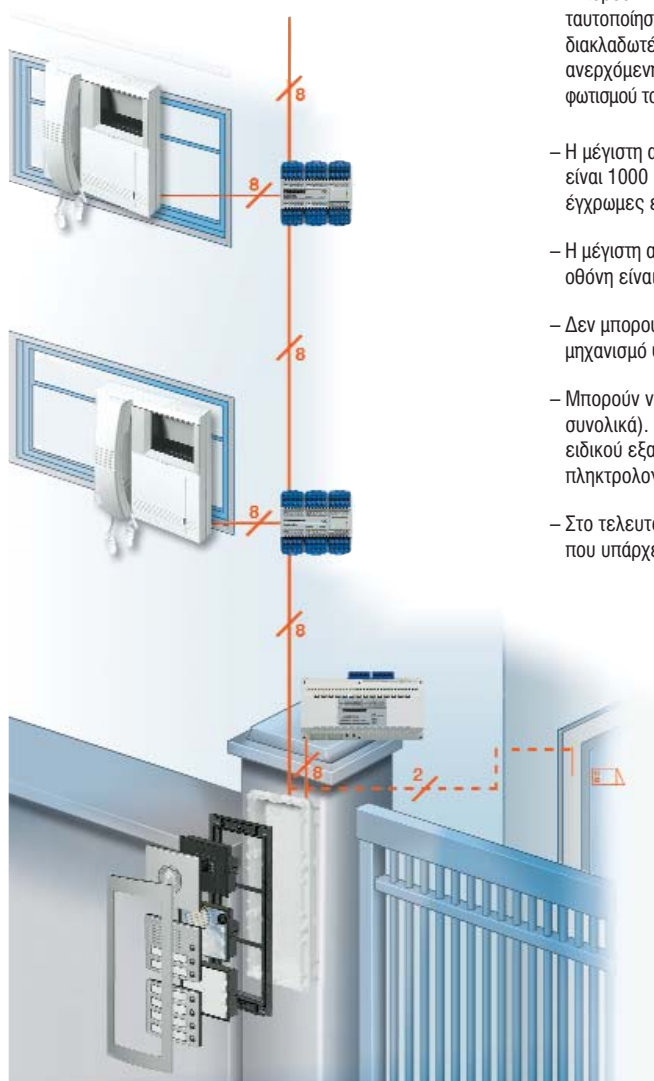
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ 4 + N / ΘΥΡΟΤΗΛΕΦΩΝΟ

- 34 Γενικά
 - Παραδείγματα εγκαταστάσεων
- 35 Εγκατάσταση με 1 είσοδο και πολλά διαμερίσματα
- 36 Εγκατάσταση με 2 εισόδους και πολλά διαμερίσματα
- 37 Παράλληλη σύνδεση εσωτερικών στοιχείων
- 38 Ενδοεπικοινωνία μεταξύ 5 ανεξάρτητων κλήσεων με θυρο/φωνο Sprint
- 39 Ενδοεπικοινωνία μεταξύ 5 ανεξάρτητων κλήσεων με θυρο/φωνο Pivot
- 40 Εγκατάσταση με ενδο/νία μεταξύ 5 παράλληλων θυρο/φώνων Sprint
- 41 Εγκατάσταση με ενδο/νία μεταξύ 5 παράλληλων θυρο/φώνων Pivot
- 42 Εγκατάσταση με ενδο/νία μεταξύ 5 ανεξάρτητων θυρο/φώνων Sprint & Pivot
- 43 Τεχνικά χαρακτηριστικά θυροτηλεφώνων / οθονών
- 46 Έλεγχος βλαβών

Σύστημα 8 καλωδίων ψηφιακό Θυροτηλεόραση

ΓΕΝΙΚΑ

Το ψηφιακό σύστημα απαντά στις απαιτήσεις σύγχρονων εγκαταστάσεων χωρίς περιορισμούς στον αριθμό των εισόδων, των διαμερισμάτων, των εσωτερικών επεκτάσεων και των ιδιαίτερων λειτουργιών. Η καλωδίωση είναι απλή αφού γίνεται με ένα μόνο καλώδιο 4 ζευγών (χωρίς τη χρήση ομοαξονικού). Όλα τα λειτουργικά στοιχεία διαθέτουν αποσπώμενους αριθμημένους κονέκτορες για εύκολη και σίγουρη σύνδεση.



Μέγεθος εγκατάστασης

- Μπορούν να συνδεθούν max 100 συσκευές που χρειάζονται ταυτοποίηση (μηχανισμοί θυρομεγαφώνου, αρ. καταλ. 342160, διακλαδωτές ορόφου αρ. καταλ. 346190, διακλαδωτές ανερχόμενης στήλης αρ. καταλ. 346980, ρελέ για τον έλεγχο φωτισμού του κλιμακοστασίου, αρ. καταλ. 346200).
- Η μέγιστη απόσταση από τη μπουτονιέρα στην τελευταία οθόνη είναι 1000 m για ασπρόμαυρες εγκαταστάσεις και 200 m για εγχρωμες εγκαταστάσεις.
- Η μέγιστη απόσταση από τον διακλαδωτή ορόφου στην τελευταία οθόνη είναι 50 m.
- Δεν μπορούν να συνδεθούν στοιχεία μηχανισμών μπουτόν με μηχανισμό ψηφιακού πληκτρολογίου
- Μπορούν να συνδεθούν μέχρι 6 στοιχεία μπουτόν (26 κλήσεις συνολικά). Είναι δυνατή η επέκταση μέχρι τα 12, με χρήση ειδικού εξαρτήματος. Εναλλακτικά συνιστάται η χρήση ψηφιακού πληκτρολογίου.
- Στο τελευταίο στοιχείο μπουτόν πρέπει να τοποθετείται η τάπα που υπάρχει στη συσκευασία του θυρομεγαφώνου.



Σύνδεση

Όλες οι συσκευές στην ανερχόμενη στήλη πρέπει να συνδέονται σύμφωνα με την αριθμητική αντιστοιχία στους ακροδέκτες. Η σύνδεση ανάμεσα στον διακλαδωτή ορόφου και τις οθόνες είναι αναλογικού τύπου, συνεπώς ο αριθμός των καλωδίων και η αρίθμηση διαφέρουν ανάλογα με τις εφαρμογές, διατηρώντας πάντα την ίδια αριθμητική αντιστοιχία με τις μπουτονιέρες.

Καλώδια

Καλώδιο, αρ. καταλ. **336903**

Αριθμοί ακροδεκτών	Χρώμα αγωγού	Λειτουργία
	1 Μπλε	} Τροφοδοσία
	2 Κόκκινο +	
	3 Πορτοκαλί	} Ήχος
	4 Λευκό - Πορτοκαλί	
	5 Καφέ	} BUS
	6 Λευκό - Καφέ	
	7 Πράσινο	} Εικόνα
	8 Λευκό - Πράσινο	

Στο ψηφιακό σύστημα συνιστάται η εγκατάσταση του ειδικού καλωδίου θυροτηλεόρασης αρ. καταλ. 336903.

Το καλώδιο διαθέτει ειδικό χρωματικό κώδικα που διευκολύνει τη σύνδεση στους κονέκτορες και αποτρέπει κάθε πιθανότητα λάθους.

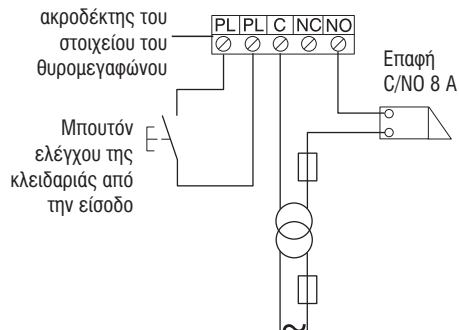
Εναλλακτικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν καλώδια UTP ή καλώδιο θυροτηλεόρασης.

Δεν χρειάζεται ομοαξονικό καλώδιο για το σήμα της εικόνας.

Ταυτοποίηση

Στο ψηφιακό σύστημα με την ταυτοποίηση γίνεται η αναγνώριση του λειτουργικού στοιχείου από το σύστημα και η λειτουργία του. Τα λειτουργικά στοιχεία που χρειάζονται ταυτοποίηση είναι τα θυρομεγάφωνα, οι διακλαδωτές ορόφων και ανερχόμενων στηλών και τα διάφορα ρελέ. Για εγκαταστάσεις μέχρι 4 οθόνες με 1 μπουτονιέρα και 1 ρελέ ελέγχου φώτων κλιμακοστασίου, δεν απαιτείται καμία ταυτοποίηση. Για ταυτοποίηση μεγάλων και πολύπλοκων εγκαταστάσεων, επικοινωνήστε για βοήθεια με το Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης στα τηλέφωνα 801 11 850 850 (από σταθερό) και 210 6797595 (από κινητό).

Ηλεκτρική κλειδαριά

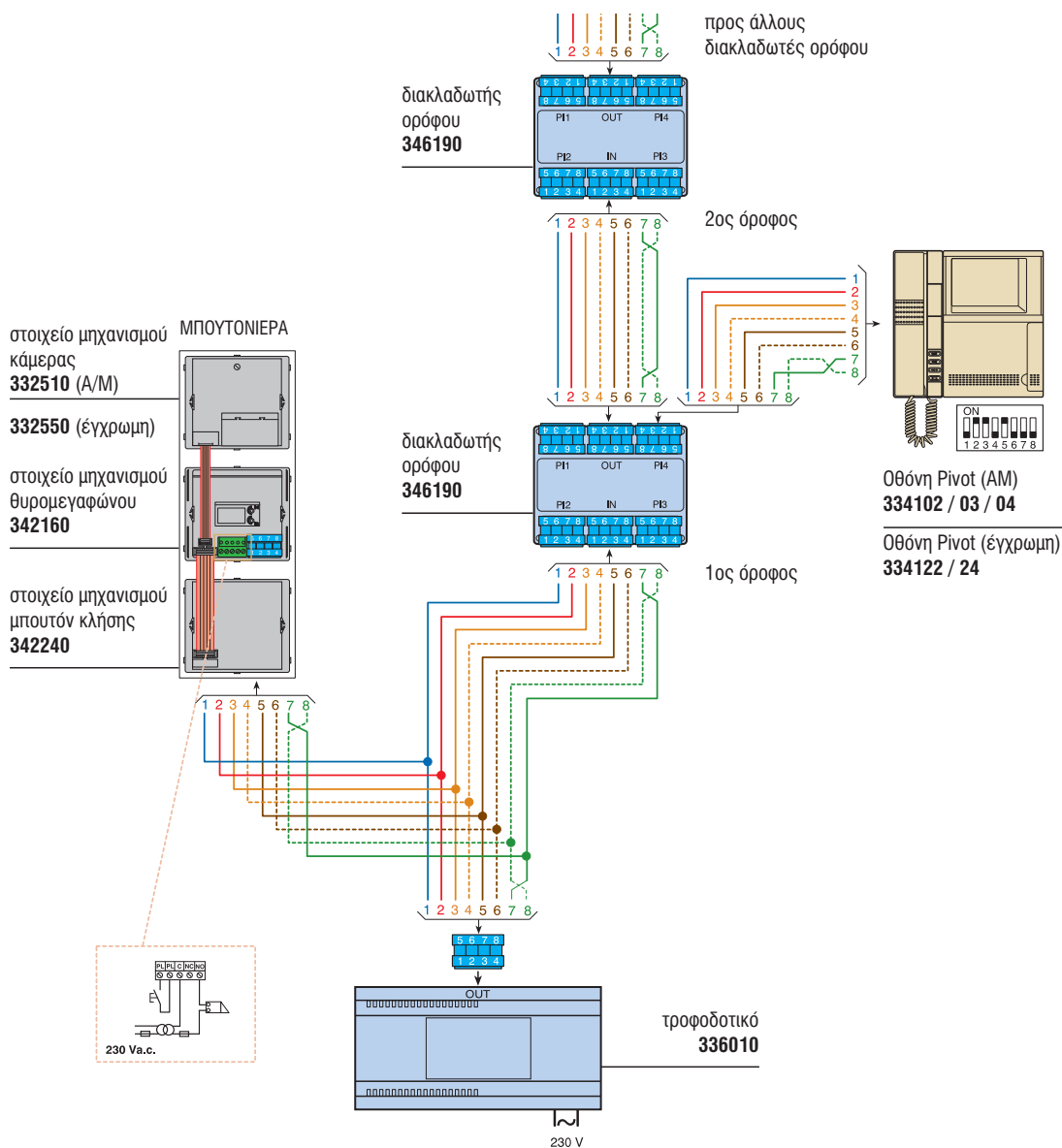


Η κλειδαριά πρέπει να συνδεθεί στο στοιχείο του μηχανισμού του θυρομεγαφώνου και η τροφοδοσία γίνεται από ένα εξωτερικό μετασχηματιστή ή από το τροφοδοτικό αρ. καταλ. 336010 με τους ακροδέκτες 22 και 24 του κονέκτορα PSO.

Σύστημα 8 καλωδίων ψηφιακό Θυροτηλεόραση

ΣΧΗΜΑ 11 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ 1 ΕΙΣΟΔΟ ΚΑΙ ΠΟΛΛΑ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ

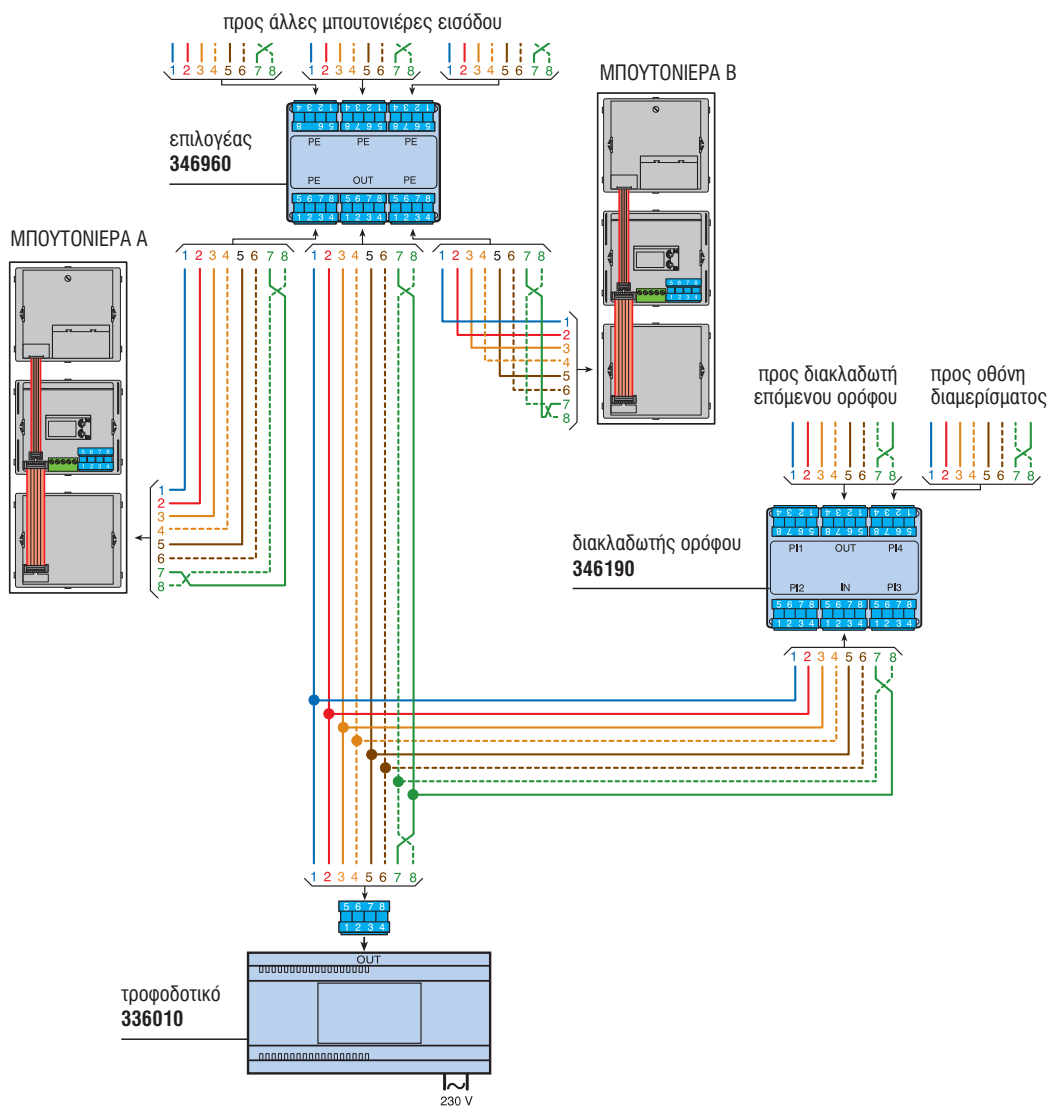
Το σχήμα αναφέρεται σε εγκατάσταση με 1 μόνο οθόνη ανά διαμέρισμα. Ένα τροφοδοτικό εγγυάται την λειτουργία μίας μπουτονιέρας με 32 μπουτόν max και 8 συνολικά διακλαδωτών ορόφου ή 2 μπουτονιερών και 4 διακλαδωτών. Οι μηχανισμοί της μπουτονιέρας συνδέονται με τα ειδικά καλώδια που περιέχονται στη συσκευασία. Στο διακλαδωτή ορόφου αρ. καταλ. 346190 η σύνδεση των οθονών πρέπει να γίνεται στις εξόδους PI1, PI2, PI3, PI4 με αύξουσα σειρά.





ΣΧΗΜΑ 12 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ 2 Ή ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥΣ

Σε περίπτωση περισσότερων εισόδων χρησιμοποιήστε τον επιλογέα αρ. καταλ. 346960. Το σύστημα ενεργοποιεί αυτόματα τον μηχανισμό του θυρομεγαφώνου, της κάμερας και το κύκλωμα που ανοίγει την κλειδαριά της μπουτονιέρας από όπου έχει προέλθει η κλήση. Εάν γίνει κλήση από άλλη μπουτονιέρα (προσωρινά ανενεργή) ακούγεται σήμα κατελημμένου.

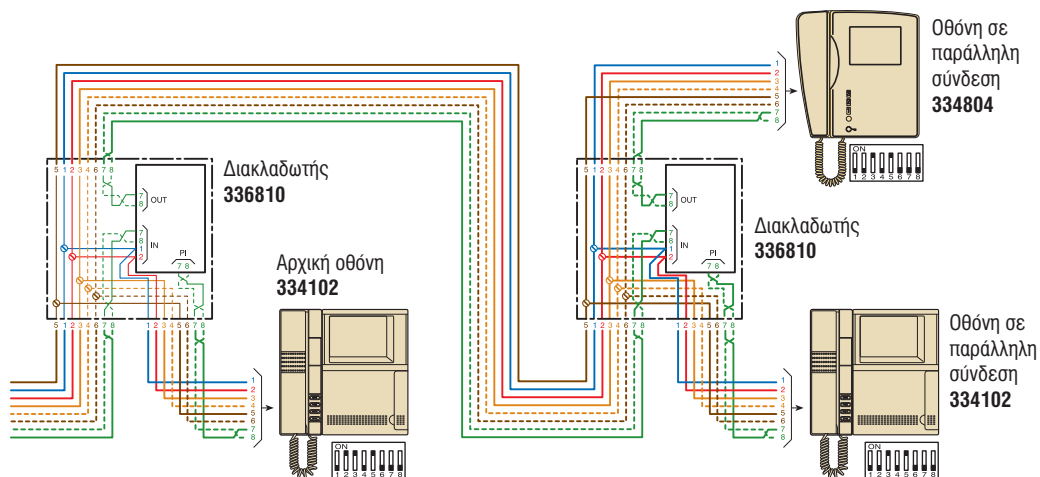


Σύστημα 8 καλωδίων ψηφιακό Θυροτηλεόραση

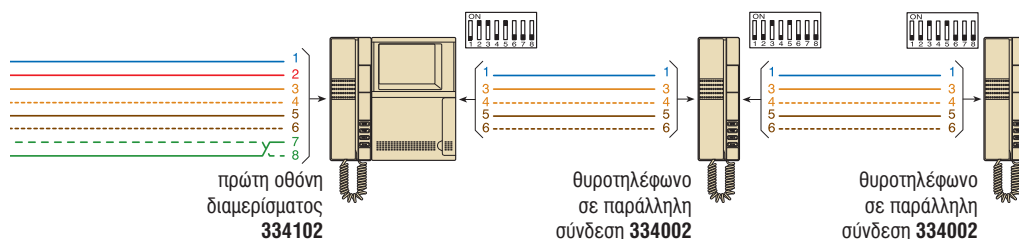
ΣΧΗΜΑ 13 ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Στην οθόνη, μπορούν να συνδεθούν παράλληλα μέχρι 2 επιπλέον εσωτερικά στοιχεία: 2 οθόνες, 2 θυροτηλέφωνα, 2 συμπληρωματικές ηχητικές συσκευές, ή συνδυασμός τους.

Οθόνες σε παράλληλη σύνδεση



Θυροτηλέφωνα σε παράλληλη σύνδεση με την οθόνη

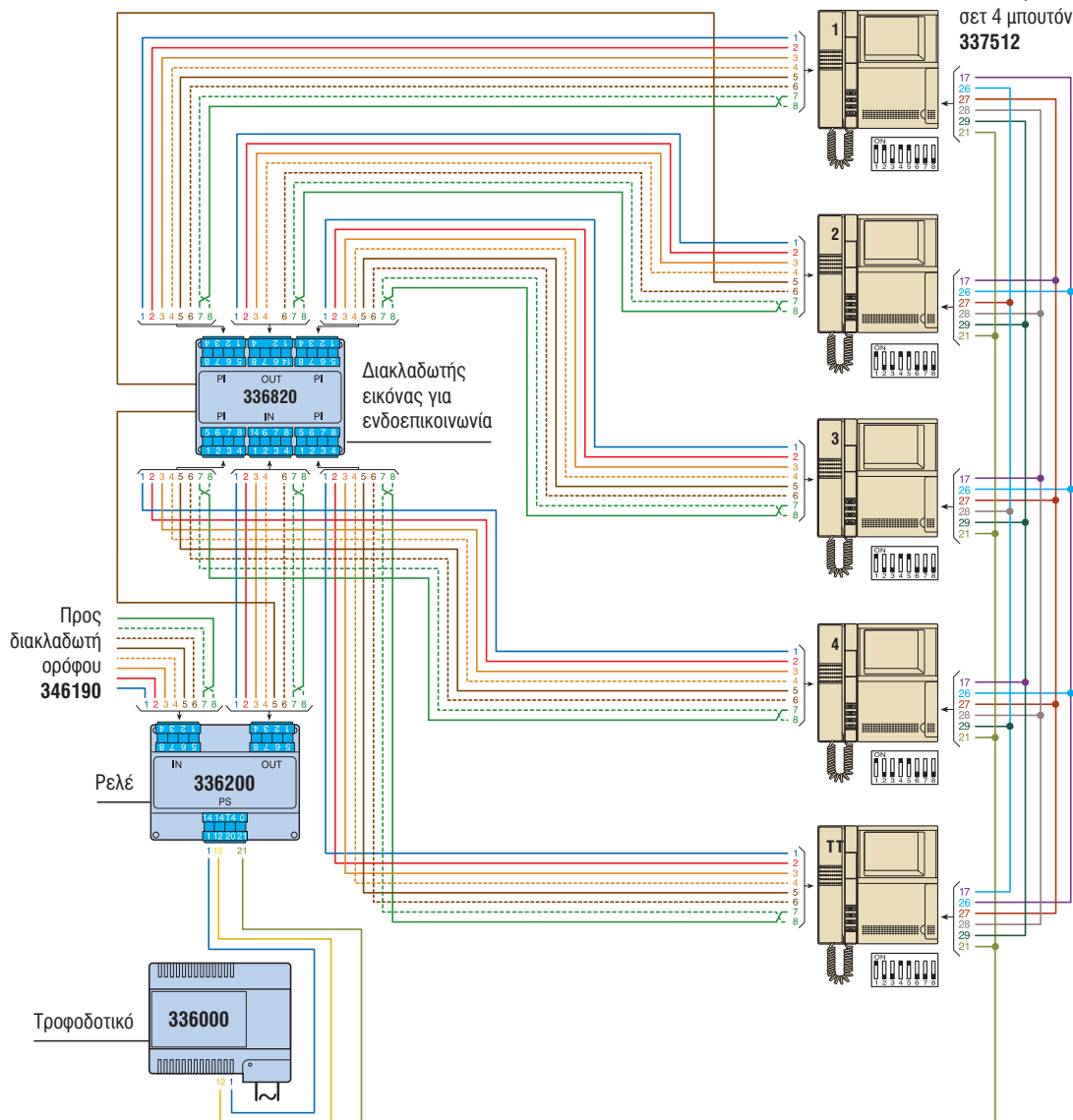


Συμπληρωματική ηχητική συσκευή σε παράλληλη σύνδεση





Οθόνη Pivot
334102 / 22 +
σετ 4 μπουτόν
337512



Σύστημα αναλογικό 7 καλώδια + N Θυροτηλεόραση

ΓΕΝΙΚΑ

Ακόμα και για εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν το παραδοσιακό σύστημα καλωδίωσης 7 καλώδια + N, η Bticino καινοτομεί: όλα τα λειτουργικά στοιχεία (μηχανισμοί, οθόνες, τροφοδοτικά) διαθέτουν αποσπώμενους κονέκτορες που επιτρέπουν την εύκολη και γρήγορη καλωδίωση.

Αρίθμηση κονεκτόρων

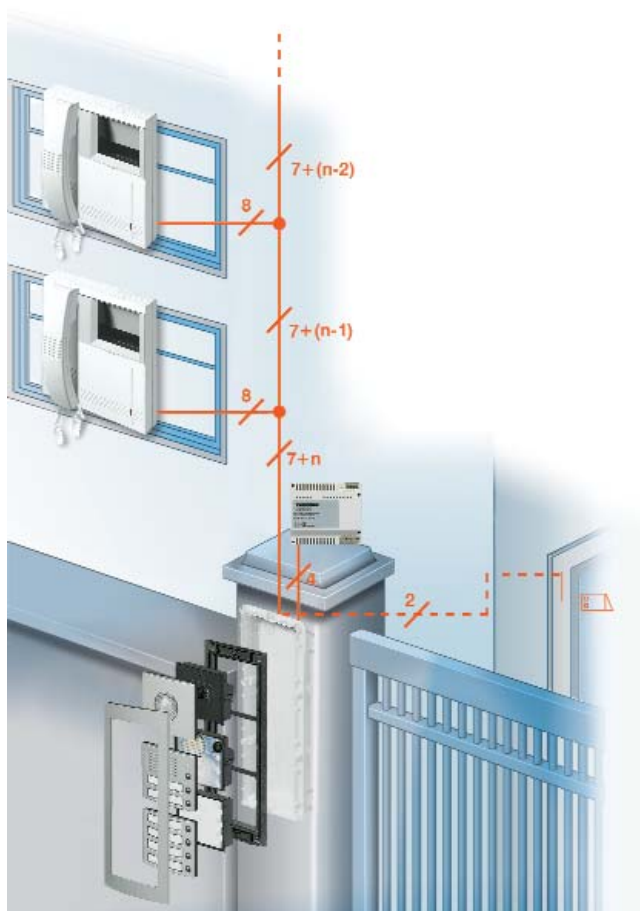
Νο ακροδέκτη	Λειτουργία
1	0 V~ DC
2	24 V~ DC
3	μικρόφωνο μπουτονιέρας
4	μεγάφωνο μπουτονιέρας
5	κλήση
6	κλειδαριά
7	-V σήμα εικόνας
8	+V σήμα εικόνας
9	IN κοινό μπουτόν biporter
10	OUT κοινό μπουτόν biporter
12	12 V~ DC
14	φωτισμός κλιμακοστασίου
20	κλήση ορόφου
22	0 V~ AC
23	έξοδος για την κλειδαριά
24	12 V~ AC
25	δεν χρησιμοποιείται

Σύνδεση

Οι κονέκτορες των λειτουργικών στοιχείων έχουν αρίθμηση. Όλες οι συνδέσεις στην εγκατάσταση γίνονται ανάμεσα σε σημεία με το ίδιο νούμερο.

Είδος καλωδίων

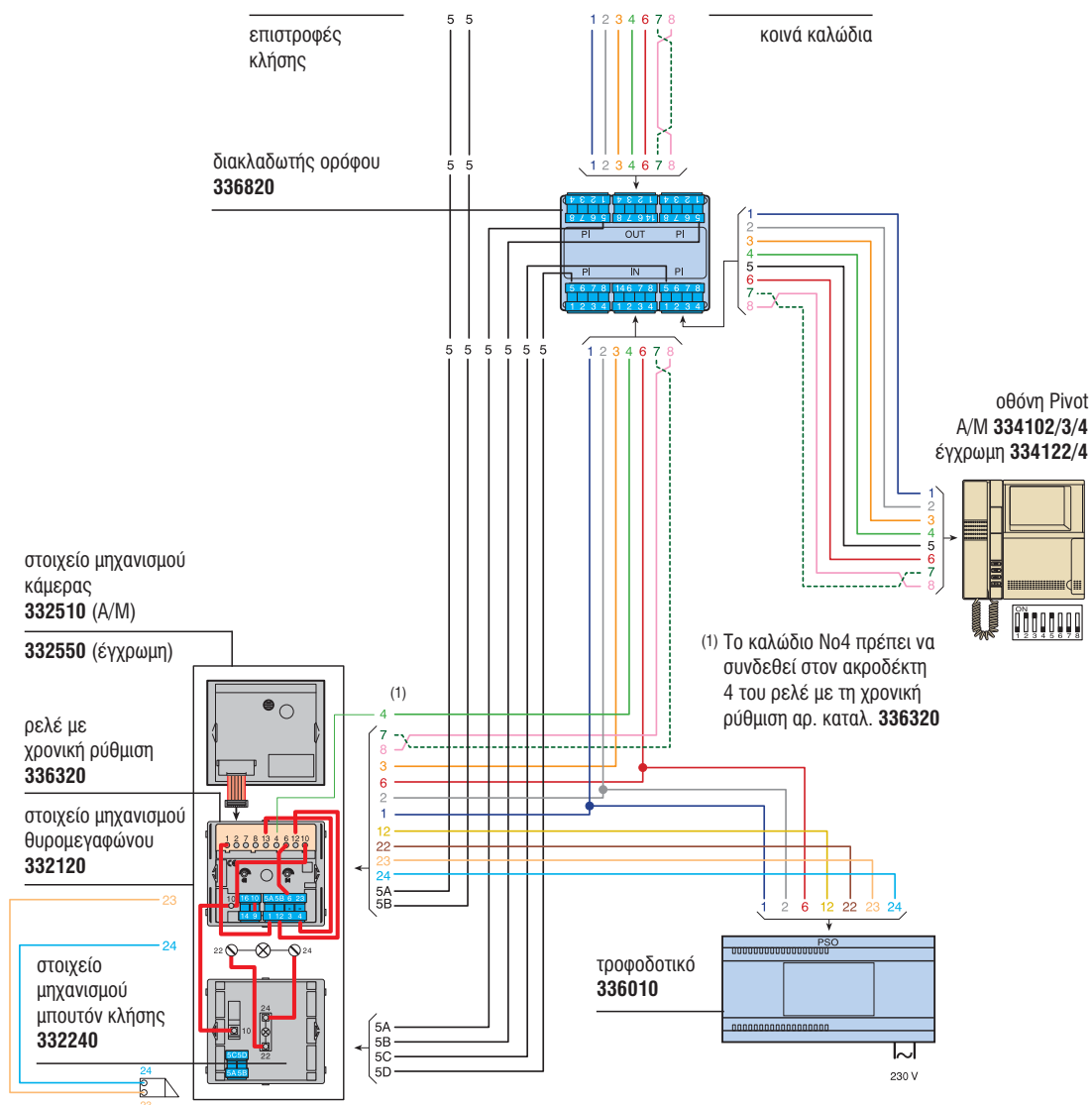
Για μια συμβατική εγκατάσταση πολυκατοικίας, με 1 είσοδο και 1 οθόνη ανά διαμέρισμα, μπορούν να χρησιμοποιηθούν καλώδια UTP, καλώδιο θυροτηλεόρασης ή τηλεφωνικά καλώδια 0,6 - 0,8 mm². Δεν χρειάζεται ομοαξονικό καλώδιο για τη μεταφορά του σήματος εικόνας.





ΣΧΗΜΑ 15 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ 1 ΕΙΣΟΔΟ ΚΑΙ ΠΟΛΛΑ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ

Το σχήμα αναφέρεται σε εγκατάσταση με μία μόνο οθόνη ανά διαμέρισμα και με καλώδια που έχουν ήδη περαστεί με τον αναλογικό τρόπο καλωδίωσης (7 καλώδια + N). Οι επιστροφές (καλώδιο Νο 5) συνδέονται στους ακροδέκτες 5A/5B του θυρομεγαφώνου και στους 5A/5B/5C/5D των μηχανισμών μπουτόν. Οι μηχανισμοί των μπουτόν συνδέονται με τα ειδικά καλώδια που περιέχονται στη συσκευασία.



Σύστημα αναλογικό 4 καλώδια + N Θυροτηλέφωνο

ΓΕΝΙΚΑ

Ακόμα και για εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν το κλασικό σύστημα καλωδίωσης 4 καλώδια + N, η Bticino καινοτομεί: όλα τα λειτουργικά στοιχεία (μηχανισμοί, θυροτηλέφωνα, τροφοδοτικά) διαθέτουν αποσπώμενους κονέκτορες που επιτρέπουν την εύκολη και γρήγορη καλωδίωση.

Αρίθμηση κονεκτόρων

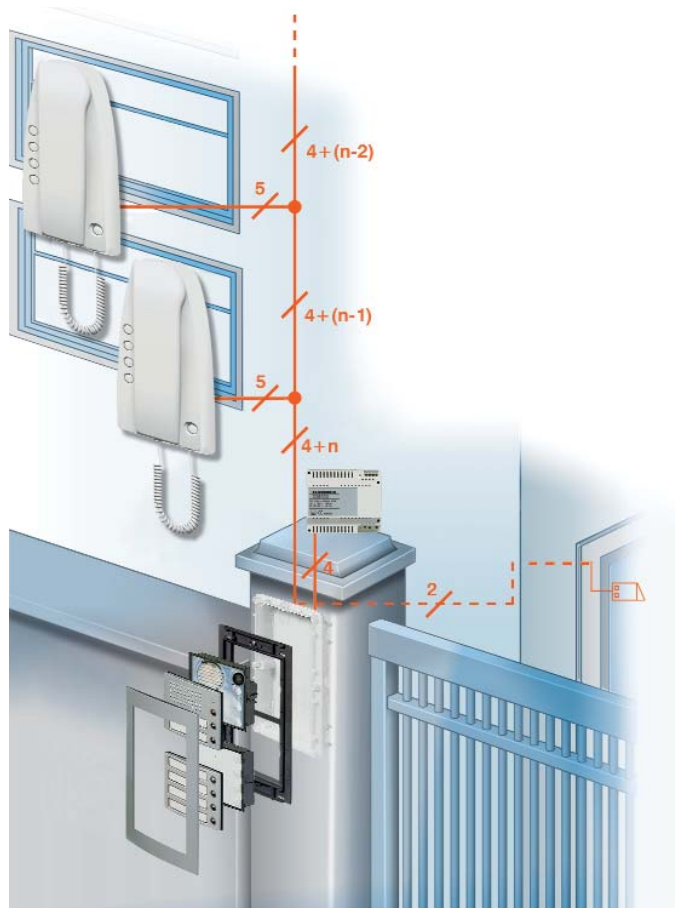
Νο ακροδέκτη	Λειτουργία
1	0 V~ DC
2	24 V~ DC
3	μικρόφωνο μπουτονιέρας
4	μεγάφωνο μπουτονιέρας
5	κλήση
6	κλειδαριά
7	δεν χρησιμοποιείται
8	δεν χρησιμοποιείται
9	IN κοινό μπουτόν biporter
10	OUT κοινό μπουτόν biporter
12	12 V~ DC
14	φωτισμός κλιμακοστασίου
20	κλήση ορόφου
22	0 V~ AC
23	έξοδος για την κλειδαριά
24	12 V~ AC
25	δεν χρησιμοποιείται

Σύνδεση

Οι κονέκτορες των λειτουργικών στοιχείων έχουν αρίθμηση. Όλες οι συνδέσεις στην εγκατάσταση γίνονται ανάμεσα σε σημεία με το ίδιο νούμερο.

Είδος καλωδίων

Για μια συμβατική εγκατάσταση θυροτηλεφώνου (μέχρι 150 m) τοποθετούνται τηλεφωνικά καλώδια 0,6-0,8 mm²



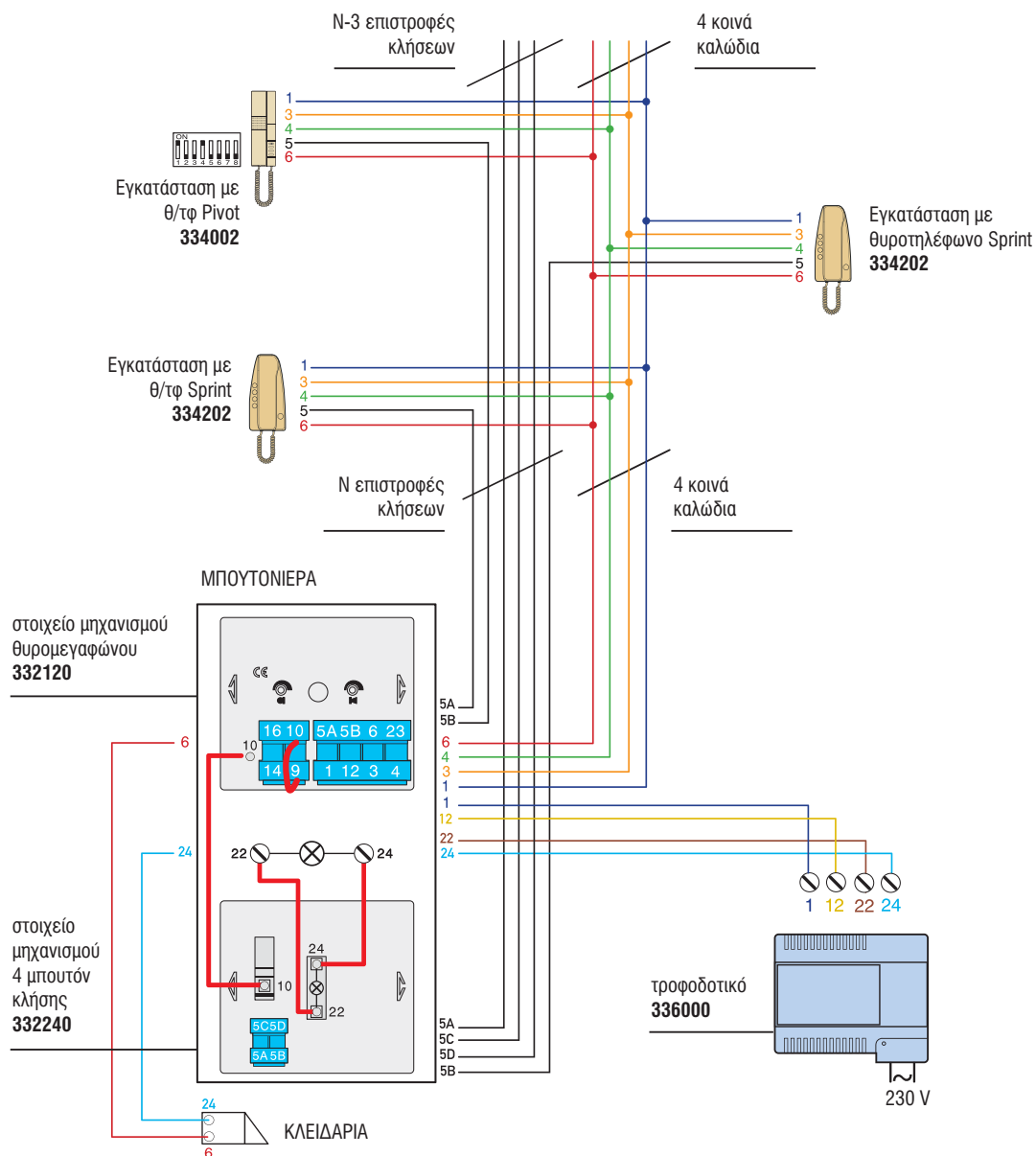


ΣΧΗΜΑ 16 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ 1 ΕΙΣΟΔΟ ΚΑΙ ΠΟΛΛΑ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ

Το σχήμα αναφέρεται σε εγκατάσταση με ένα μόνο θυροτηλέφωνο ανά διαμέρισμα.

Οι επιστροφές (καλώδιο Νο 5) συνδέονται στους ακροδέκτες 5A/5B του θυρομεγαφώνου και στους 5A/5B/5C/5D των μηχανισμών μπουτόν. Σε περίπτωση μονοκατοικίας, συνδέστε τις επιστροφές στον ακροδέκτη 5B του θυρομεγαφώνου.

Οι μηχανισμοί των μπουτόν συνδέονται με τα ειδικά καλώδια που περιέχονται στη συσκευασία.

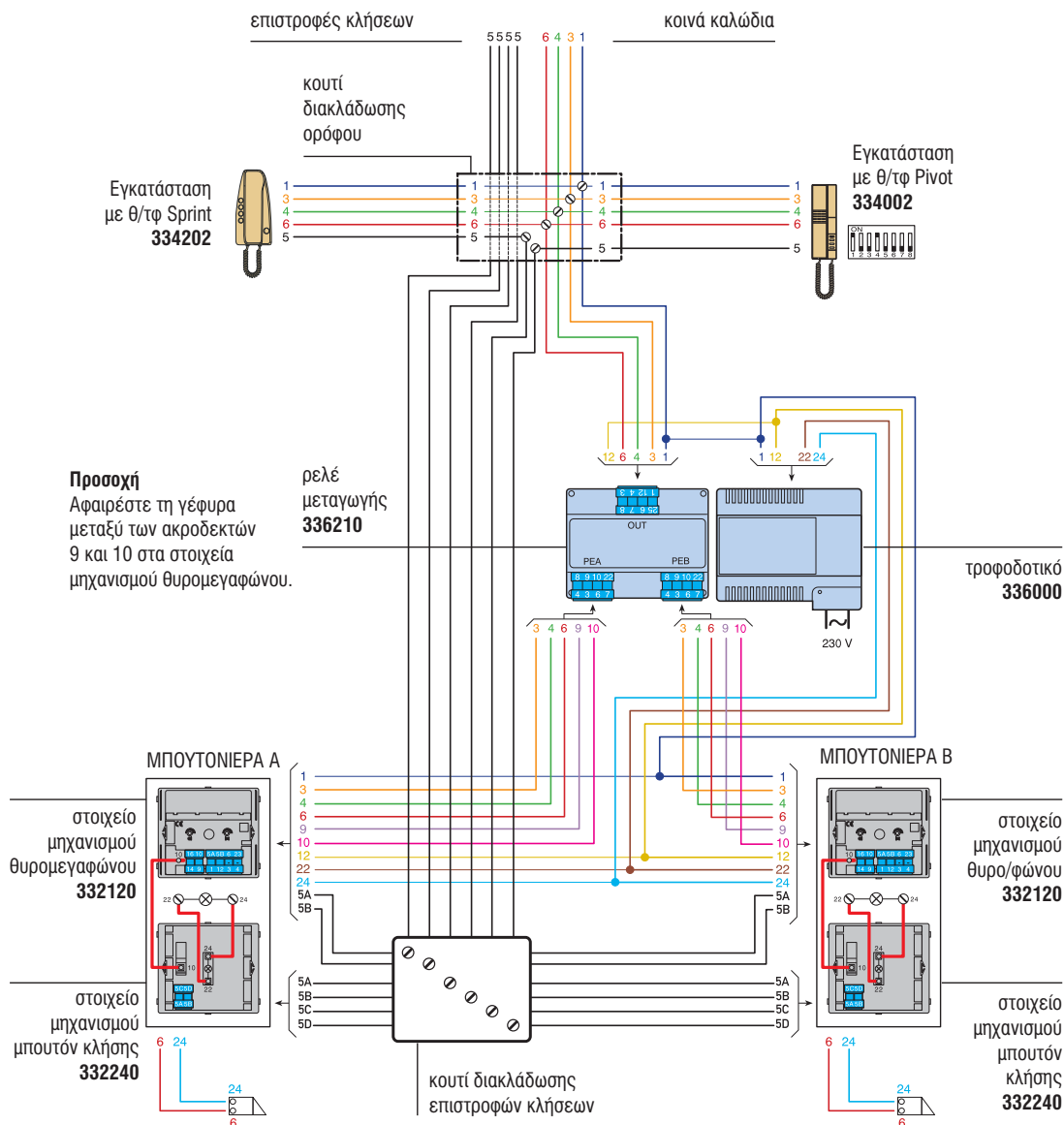


Σύστημα αναλογικό 4 καλώδια + N Θυροτηλέφωνο

ΣΧΗΜΑ 17 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ 2 ΕΙΣΟΔΟΥΣ ΚΑΙ ΠΟΛΛΑ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ

Το σχήμα αναφέρεται σε εγκατάσταση με ένα μόνο θυροτηλέφωνο ανά διαμέρισμα.

Το ρελέ μεταγωγής (αρ. καταλ. 336210) ενεργοποιεί αυτόματα τη μπουτονιέρα απ' όπου έχει προέλθει η κλήση. Κατά τη διάρκεια της συνομιλίας ενός θυροτηλεφώνου με τη μπουτονιέρα της μίας εισόδου, η άλλη παραμένει ανενεργή. Για διαφοροποίηση του ήχου κλήσης ανά μπουτονιέρα, τοποθετήστε στο στοιχείο μηχανισμού θυρομεγαφώνου το εξάρτημα 332930 (αφαιρέστε τη γέφυρα ανάμεσα στους ακροδέκτες 9 και 10).

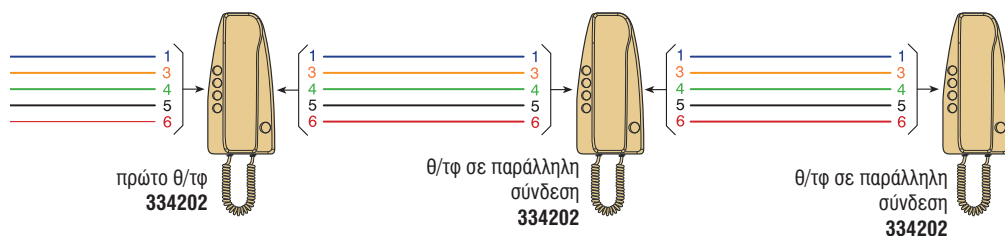




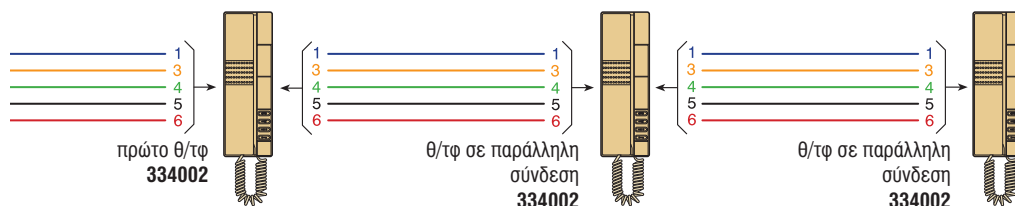
ΣΧΗΜΑ 18 ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Στο πρώτο θυροτηλέφωνο, μπορούν να συνδεθούν παράλληλα μέχρι 2 επιπλέον εσωτερικά στοιχεία: 2 θυροτηλέφωνα, 2 συμπληρωματικές ηχητικές συσκευές, ή 1 θυροτηλέφωνο και 1 ηχητική συσκευή.

A. Θυροτηλέφωνα Sprint

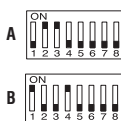


B. Θυροτηλέφωνα Pivot



Προσοχή: Τοποθετείστε τον μικροδιακόπτη ως εξής:

- πολλά διαμερίσματα με απόρρητο της επικοινωνίας (A)*
- Μονοκατοικία (B)
- Πολλά διαμερίσματα χωρίς απόρρητο επικοινωνίας (B)



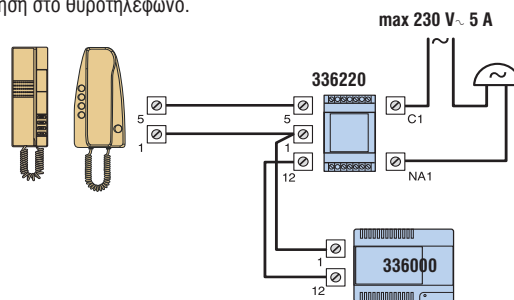
* Για απόρρητο της επικοινωνίας προσθέστε στο μηχανισμό του θυρομεγαφώνου το εξάρτημα αρ. καταλ. 336300

Γ. Συμπληρωματική ηχητική συσκευή



Δ. Συμπληρωματική ηχητική συσκευή - βομβητής

Χρησιμοποιήστε το ρελέ αρ. καταλ. 336220 κι ένα τροφοδοτικό αρ. καταλ. 336000. Οι επαφές NA1 και C1 κλείνουν όταν αποστέλλεται κλήση στο θυροτηλέφωνο.



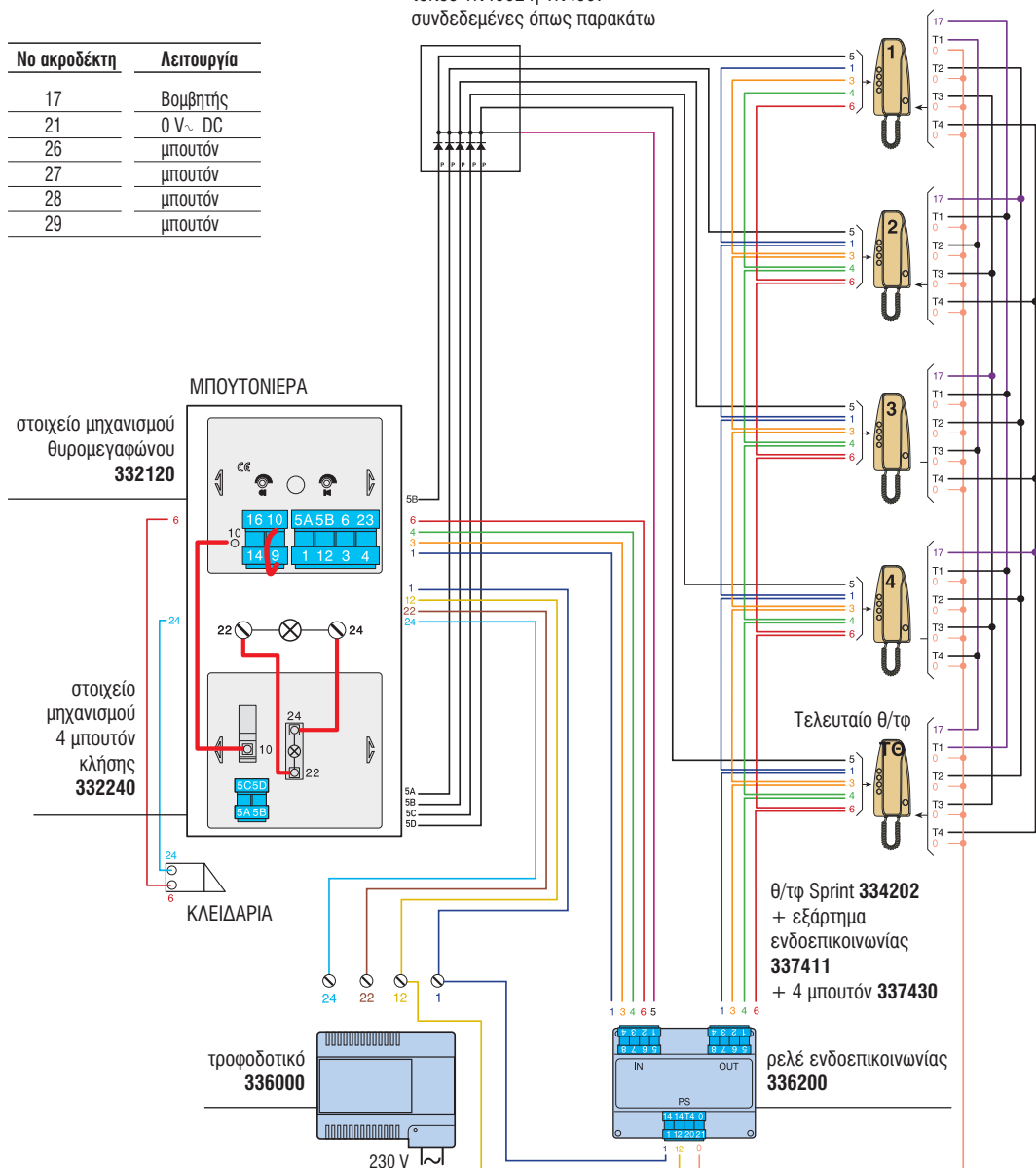
Σύστημα αναλογικό 4 καλώδια + N Θυροτηλέφωνο

ΣΧΗΜΑ 19 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΕΝΔΟΣΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕΤΑΞΥ 5 ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΩΝ ΚΛΗΣΕΩΝ ΜΕ ΘΥΡΟ/ΦΩΝΟ SPRINT

Η κλήση από τη μπουτονιέρα φθάνει σε όλα τα θυροτηλέφωνα και από όλα είναι δυνατή η απάντηση και ο έλεγχος της κλειδαριάς. Η εσωτερική κλήση ενδοεπικοινωνίας έχει διαφορετικό ήχο και είναι απόρρητη προς τη μπουτονιέρα της εισόδου.

5 διόδοι 100 V 1 A
τύπου 1N4002 ή 1N4007
συνδεδεμένες όπως παρακάτω

Νο ακροδέκτη	Λειτουργία
17	Βομβητής
21	0 V~ DC
26	μπουτόν
27	μπουτόν
28	μπουτόν
29	μπουτόν





5 διόδοι 100 V 1 A
τύπου 1N4002 ή 1N4007
συνδεδεμένες όπως παρακάτω

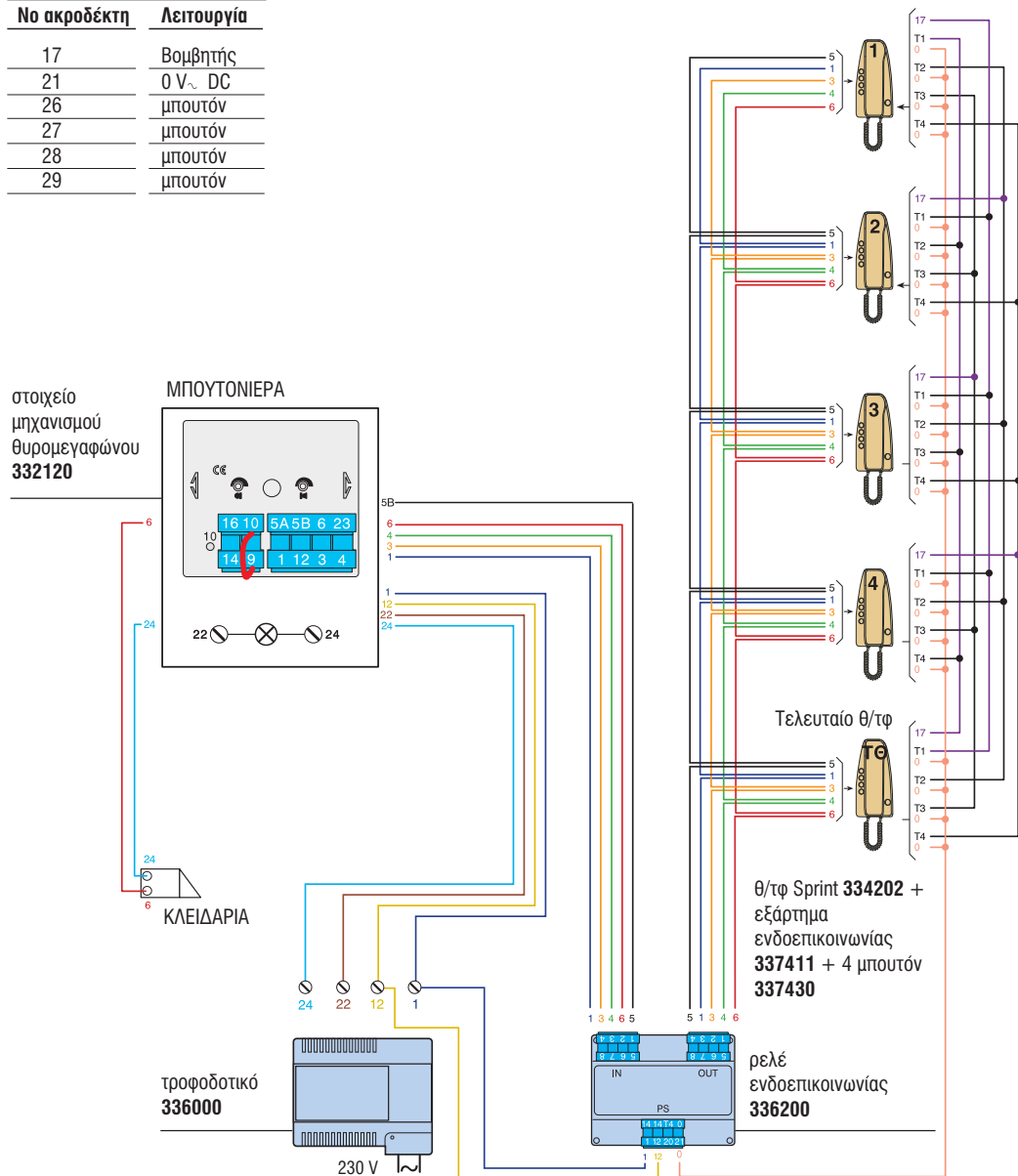
[illegible]

Σύστημα αναλογικό 4 καλώδια + N Θυροτηλέφωνο

ΣΧΗΜΑ 21 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΕΝΔΟΣΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕΤΑΞΥ 5 ΠΑΡΑΛΛΗΛΩΝ ΘΥΡΟΤΗΛΕΦΩΝΩΝ SPRINT

Η κλήση από τη μπουτονιέρα φθάνει σε όλα τα θυροτηλέφωνα και από όλα είναι δυνατή η απάντηση και ο έλεγχος της κλειδαριάς. Η εσωτερική κλήση ενδοεπικοινωνίας έχει διαφορετικό ήχο και είναι απόρρητη προς τη μπουτονιέρα της εισόδου.

Νο ακροδέκτη	Λειτουργία
17	Βομβητής
21	0 V~ DC
26	μπουτόν
27	μπουτόν
28	μπουτόν
29	μπουτόν

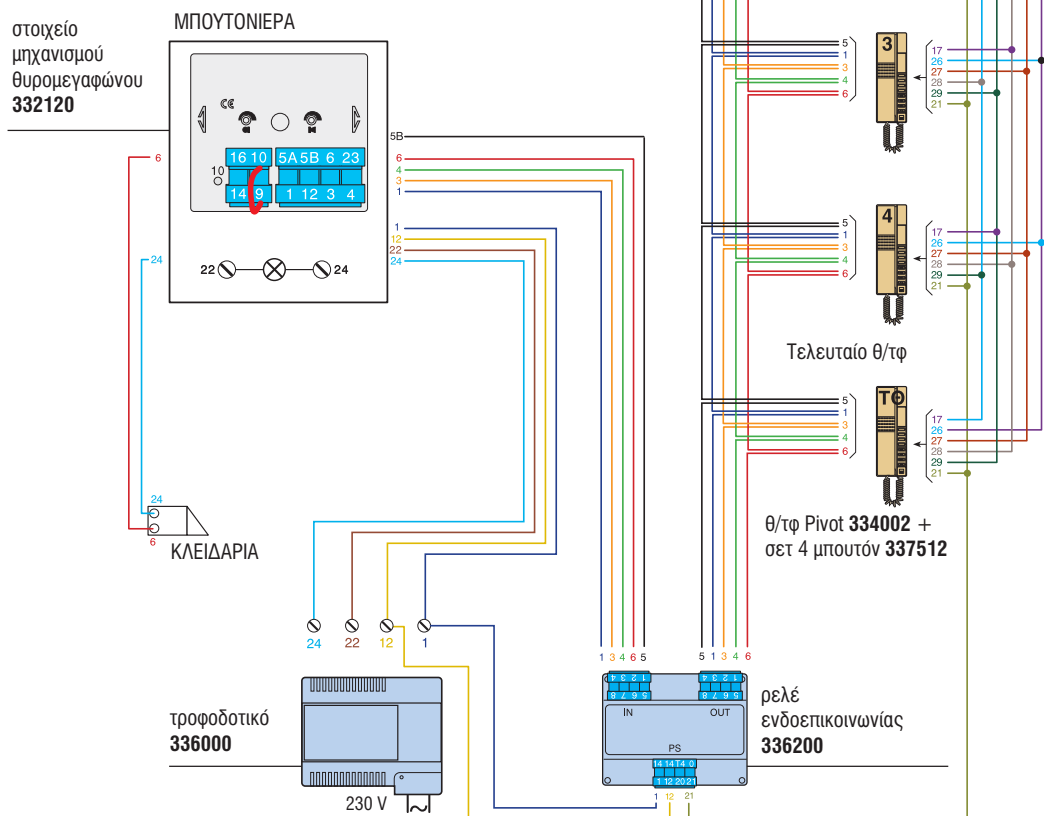




ΣΧΗΜΑ 22 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΕΝΔΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕΤΑΞΥ 5 ΠΑΡΑΛΛΗΛΩΝ ΘΥΡΟΤΗΛΕΦΩΝΩΝ ΡΙΒΟΤ

Η κλήση από τη μπουτονιέρα φθάνει σε όλα τα θυροτηλέφωνα και από όλα είναι δυνατή η απάντηση και ο έλεγχος της κλειδαριάς. Η εσωτερική κλήση ενδοεπικοινωνίας έχει διαφορετικό ήχο και είναι απόρρητη προς τη μπουτονιέρα της εισόδου.

Νο ακροδέκτη	Λειτουργία
17	Βομβητής
21	0 V~ DC
26	μπουτόν
27	μπουτόν
28	μπουτόν
29	μπουτόν



Σύστημα αναλογικό 4 καλώδια + N Θυροτηλέφωνο

ΣΧΗΜΑ 23 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΕΝΔΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕΤΑΞΥ 5 ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΩΝ ΘΥΡΟ/ΦΩΝΩΝ SPRINT ΚΑΙ PIVOT

Η κλήση ενεργοποιεί αποκλειστικά το θυροτηλέφωνο που επιθυμούμε να μιλήσουμε. Στην εγκατάσταση προβλέπεται απόρρητο επικοινωνίας.

Νο ακροδέκτη	Λειτουργία
17	Βομβητής
21	0 V~ DC
26	μπουτόν
27	μπουτόν
28	μπουτόν
29	μπουτόν

θ/τφ Sprint **334202** +
εξάρτημα ενδοεπικοινωνίας
337411 + 4 μπουτόν **337430**

ρελέ
ενδοεπικοινωνίας
336200

τροφοδοτικό
336000

230 V

Τελευταίο θ/τφ

θ/τφ Pivot **334002** +
σετ 4 μπουτόν **337512**

ρελέ
ενδοεπικοινωνίας
336200

τροφοδοτικό
336000

230 V

Τελευταίο θ/τφ

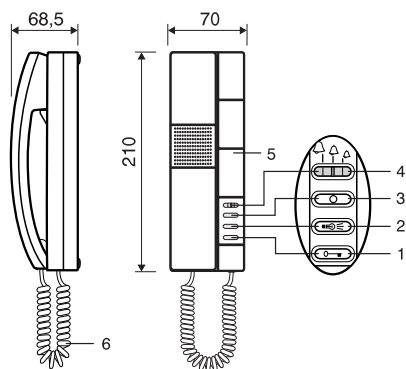
Άλλα συστήματα Θυροτηλέφωνο



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΥΡΟΤΗΛΕΦΩΝΩΝ

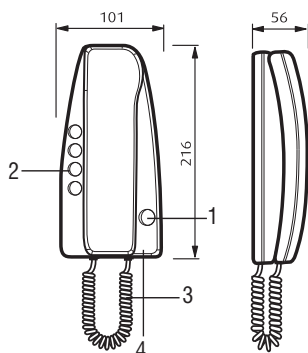
Περιγραφή και παρουσίαση των τεχνικών χαρακτηριστικών των θυροτηλεφώνων Pivot και Sprint για ψηφιακό και αναλογικό σύστημα.

Σειρά Pivot, αρ. καταλ. 334002 (λευκό) / 334003 (ανθρακί) / 334004 (ασημί Tech)



1. Μπουτόν για το άνοιγμα της κλειδαριάς
2. Μπουτόν φωτισμού του κλιμακοστασίου
3. Μπουτόν ενεργοποίησης του θυρομεγαφώνου
4. Ηλεκτρονική κλήση με ήχο που ρυθμίζεται σε 3 επίπεδα: υψηλό, μέσο, χαμηλό
5. Χώρος τοποθέτησης συμπληρωματικών μπουτόν [σετ 4 μπουτόν ενδοεπικοινωνίας, 337512 (λευκό), 337513 (ανθρακί), 337514 (ασημί Tech)]
6. Κορδόνι με φics RJ

Σειρά Sprint, αρ. καταλ. 334202



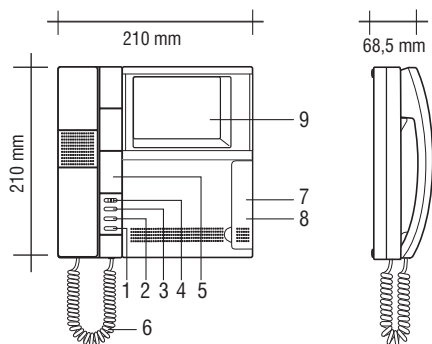
1. Μπουτόν για το άνοιγμα της κλειδαριάς
2. Χώρος τοποθέτησης συμπληρωματικών μπουτόν
3. Κορδόνι με φics RJ
4. Ηλεκτρονική κλήση με ήχο που ρυθμίζεται σε 3 επίπεδα: υψηλό, μέσο, χαμηλό

Άλλα συστήματα Θυροτηλεόραση

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΘΟΝΩΝ

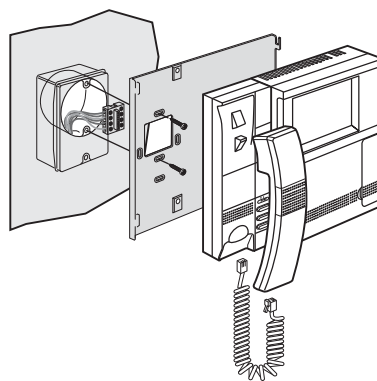
Περιγραφή και παρουσίαση των τεχνικών χαρακτηριστικών των οθονών Pivot, Swing και Sprint για το ψηφιακό σύστημα 8 καλωδίων και το αναλογικό σύστημα 7 + N.

Οθόνη Pivot, αρ. καταλ. 334102 (λευκή), 334103 (ανθρακί), 334104 (Tech), 334122 (έγχρωμη λευκή), 334124 (έγχρωμη Tech)

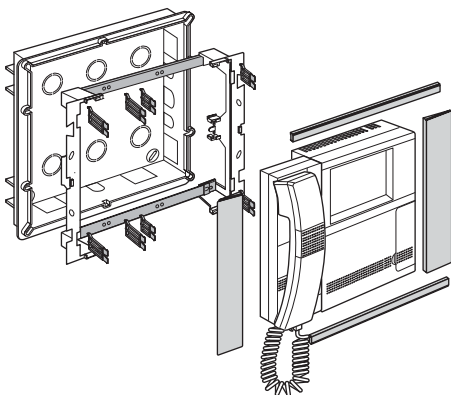


1. Μπουτόν για το άνοιγμα της κλειδαριάς
2. Μπουτόν φωτισμού του κλιμακοστασίου
3. Μπουτόν ενεργοποίησης της κάμερας της μπουτονιέρας
4. Ηλεκτρονική κλήση με ήχο που ρυθμίζεται σε 3 επίπεδα:
5. υψιλό, μέσο, χαμηλό
6. Χώρος τοποθέτησης συμπληρωματικών μπουτόν
7. Κορδόνι με φικ RJ
8. Ρύθμιση του contrast (ή/και χρωμάτων στην έγχρωμη)
9. Ρύθμιση της φωτεινότητας
9. Οθόνη 4"

Επίτοιχη τοποθέτηση



Εντοιχιζόμενη τοποθέτηση με το kit εντοιχισμού, αρ. καταλ. 336922



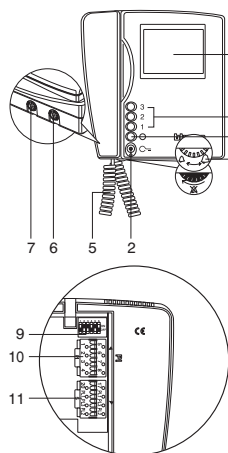
Διαστάσεις σε mm

Εσωτερική διάσταση	224x218x69
Εξωτερική διάσταση	250x243x70

Για την ανθρακί οθόνη αρ. καταλ. 334103 απαιτείται επιπλέον το σετ πλευρικών καλυμμάτων αρ. καταλ. 16103 LTG ενώ για την ασημί μεταλλική Tech αρ. καταλ. 334104/24 το σετ πλευρικών καλυμμάτων αρ. καταλ. 16103 LTH.

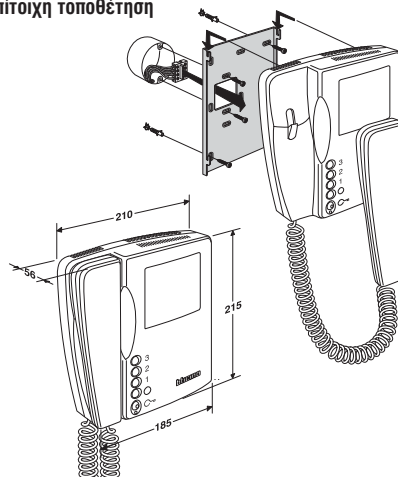


Οθόνη Swing, αρ. καταλ. 334804



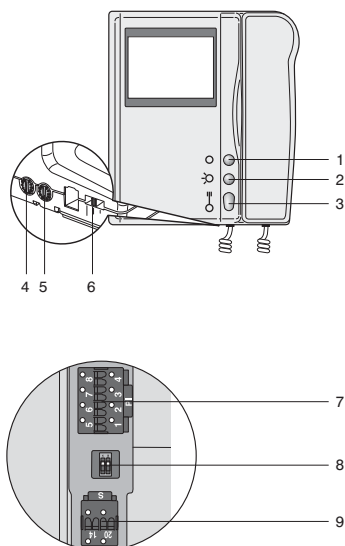
1. Ρύθμιση ήχου κλήσης και ακύρωσης
2. Μπουτόν για άνοιγμα της κλειδαριάς
3. Μπουτόν ενεργοποίησης της κάμερας της μπουτονιέρας
4. Μπουτόν για ενδοεπικοινωνία (μέχρι 4 οθόνες) ή άλλες βοηθητικές λειτουργίες
5. Κορδόνι με φισ RJ 45
6. Ρύθμιση της φωτεινότητας
7. Ρύθμιση του contrast
8. Οθόνη επίπεδη A/M 4"
9. Μικροδιακόπτες
10. Αποσπώμενος κονέκτορας για σύνδεση στην εγκατάσταση
11. Αποσπώμενος κονέκτορας για σύνδεση των βοηθητικών λειτουργιών

Επίτοιχη τοποθέτηση



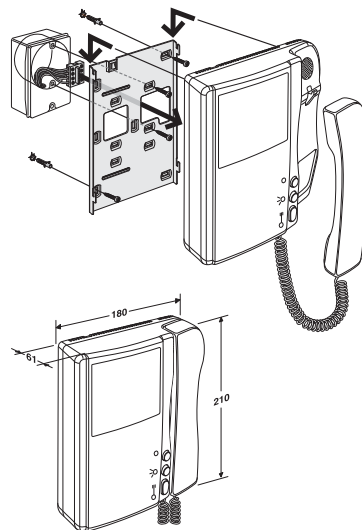
* Σε περίπτωση που απαιτείται συμπληρωματικό θυροτηλέφωνο επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης

Οθόνη Sprint επίπεδη, αρ. καταλ. 334342



1. Μπουτόν ενεργοποίησης της κάμερας της μπουτονιέρας
2. Μπουτόν για τον έλεγχο των φώτων
3. Μπουτόν για το άνοιγμα της κλειδαριάς
4. Ρύθμιση του contrast
5. Ρύθμιση της φωτεινότητας
6. Ρύθμιση ήχου κλήσης
7. Αποσπώμενος κονέκτορας για σύνδεση στην εγκατάσταση
8. Μικροδιακόπτες
9. Αποσπώμενος κονέκτορας για σύνδεση των βοηθητικών λειτουργιών

Επίτοιχη τοποθέτηση



Άλλα συστήματα Έλεγχος βλαβών

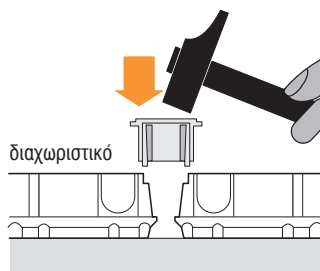
Βλάβη	Σύστημα	Πιθανή Αιτία	Ενέργεια
Κακή λήψη ήχου στη μπουτονιέρα από όλες τις οθόνες / θυροτηλέφωνα	 	Το megάφωνο της μπουτονιέρας έχει ρυθμιστεί πολύ χαμηλά	Ρυθμίστε το αντίστοιχο ποτενσιόμετρο
Κακή λήψη ήχου σε όλες τις οθόνες / θυροτηλέφωνα από τη μπουτονιέρα	 	Το μικρόφωνο της μπουτονιέρας έχει ρυθμιστεί πολύ χαμηλά	Ρυθμίστε το αντίστοιχο ποτενσιόμετρο
Δεν υπάρχει ήχος σε κάποια οθόνη / θυροτηλέφωνο	 	Οι συνδέσεις στην οθόνη / θυροτηλέφωνο είναι λανθασμένες ή κομμένες	Ελέγξτε και συνδέστε σωστά (3/4/1)
Δεν υπάρχει ήχος σε όλη την εγκατάσταση	 	Η μπουτονιέρα δεν τροφοδοτείται μπουτονιέρα 12 V _~ (1/12) DC Τα καλώδια του ήχου δεν έχουν συνδεθεί ή είναι αντεστραμμένα	Ελέγξτε ότι υπάρχει τάση στη μπουτονιέρα 12 V _~ (1/12) DC Ελέγξτε και συνδέστε σωστά (3/4)
Ακούγεται υπόκωφος θόρυβος 50 Hz σε όλη την εγκατάσταση	 	Τα καλώδια σύνδεσης οδεύουν με καλώδια ισχυρών ρευμάτων για μεγάλη απόσταση	Διαχωρίστε τα καλώδια
Ακούγεται μικροφωνισμός στη μπουτονιέρα (φαινόμενο Larsen)	 	Το επίπεδο του ήχου είναι πολύ υψηλό πρώτα του μικροφώνου και μετά του megαφώνου Η προσαρμογή των πλακών στοιχείων μηχανισμών δεν έγινε σωστά	Ρυθμίστε τα ποτενσιόμετρα Διορθώστε τη
Η κλήση δε φτάνει σε καμία οθόνη / θυροτηλέφωνο	 	Η μπουτονιέρα δεν τροφοδοτείται	Ελέγξτε ότι υπάρχει τάση στη μπουτονιέρα 12 V _~ (1/12) DC
		Δεν υπάρχει γέφυρα στους ακροδέκτες 9/10 σε εγκατάσταση με 1 μπουτονιέρα	Τοποθετήστε την
		Η σύνδεση BUS είναι λανθασμένη ή κομμένη	Ελέγξτε τη σύνδεση και την ύπαρξη τάσης 24 V _~ DC (5/6)
		Η ταυτοποίηση δεν είναι σωστή ή δεν έχει τοποθετηθεί ή τάπα στον τελευταίο μηχανισμό μπουτόν κλήσης	Ελέγξτε σχετικά
Η κλήση δεν φτάνει σε μία οθόνη / θυροτηλέφωνο	 	Το καλώδιο της κλήσης δεν είναι συνδεδεμένο σωστά ή είναι κομμένο	Ελέγξτε και συνδέστε σωστά (5)
		Το μπουτόν στη μπουτονιέρα δεν κάνει καλή επαφή	Ελέγξτε τη συναρμολόγηση της μπουτονιέρας
		Η σύνδεση BUS είναι λανθασμένη ή κομμένη	Ελέγξτε τη σύνδεση και την ύπαρξη τάσης 24 V _~ DC (5/6)
Δεν λειτουργεί το μπουτόν για το φωτισμό του κλιμακοστασίου σε μία οθόνη / θυροτηλέφωνο	 	Το καλώδιο για των φωτισμό του κλιμακοστασίου δεν έχει συνδεθεί σωστά ή είναι κομμένο	Ελέγξτε και συνδέστε σωστά (14)
		Ο διακλαδωτής ορόφου αρ. καταλ. 346190 δεν έχει συνδεθεί ή ταυτοποιηθεί σωστά	Ελέγξτε και συνδέστε σωστά (IN)
Δεν λειτουργεί το μπουτόν για τον φωτισμό του κλιμακοστασίου σε όλες τις οθόνες / θυροτηλέφωνα		Το ρελέ αρ. καταλ. 346200 δεν έχει συνδεθεί σωστά ή δεν τροφοδοτείται ή δεν έχει ταυτοποιηθεί σωστά	Ελέγξτε την τροφοδοσία (24 V _~ DC), συνδέστε σωστά (1/2) 24 V _~ DC 5/6 BUS ή διορθώστε την ταυτοποίηση
		Το ρελέ αρ. καταλ. 336230 δεν έχει συνδεθεί σωστά ή δεν τροφοδοτείται	Ελέγξτε την τροφοδοσία (230 V _~ AC) και συνδέστε σωστά
Δεν ανοίγει η κλειδαριά από μία οθόνη / θυροτηλέφωνο	 	Το καλώδιο για την κλειδαριά δεν έχει συνδεθεί σωστά ή είναι κομμένο	Ελέγξτε και συνδέστε σωστά (6)
		Το μπουτόν για το άνοιγμα της κλειδαριάς δεν δουλεύει σωστά	Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία του μπουτόν
		Ο διακλαδωτής ορόφου αρ. καταλ. 346190 δεν έχει συνδεθεί σωστά ή δεν τροφοδοτείται	Ελέγξτε και συνδέστε σωστά (IN)
		Στο P του διακλαδωτή ορόφου δεν έχει τοποθετηθεί η σωστή αντίσταση γεφύρωσης	Ελέγξτε



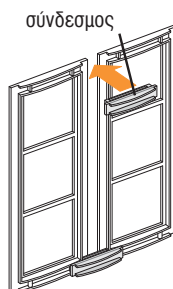
Βλάβη	Σύστημα	Πιθανή Αιτία	Ενέργεια
Δεν ανοίγει η κλειδαριά από όλες τις οθόνες		Η κλειδαριά είναι ελαττωματική	Αντικαταστήστε τη
		Οι συνδέσεις είναι λανθασμένες	Ελέγξτε τις συνδέσεις
		Δεν υπάρχει εναλασσόμενο ρεύμα στο κύκλωμα της κλειδαριάς	Ελέγξτε την ύπαρξη τροφοδοσίας 12 V~ AC (22/24)
		Το θυρομεγάφωνο δεν έχει συνδεθεί ή ταυτοποιηθεί σωστά	Ελέγξτε
Η κλειδαριά δε λειτουργεί σωστά		Τα καλώδια δεν έχουν τη σωστή διατομή	Ελέγξτε τα
Το τροφοδοτικό δεν δίνει τάση στην έξοδο		Δεν είναι συνδεδεμένο	Συνδέστε το
		Οι εξοδοί της χαμηλής τάσης είτε έχουν βραχυκύκλωμα ή είναι υπερφορτωμένες	Αποσυνδέστε την έξοδο χαμηλής τάσης και τη γραμμή τροφοδοσίας και περιμένετε 5 λεπτά περίπου. Τροφοδοτήστε ξανά με 230 V~, ελέγξτε τις εξόδους χαμηλής τάσης 12 V~ DC (1/12) 12 V~ AC (22/24) συνδέστε ξανά την υπόλοιπη εγκατάσταση αφού λύσετε το πρόβλημα που προκαλεί το βραχυκύκλωμα ή την υπερφόρτιση
Οι οθόνες δεν ανάβουν		Δεν τροφοδοτείται ο διακλαδωτής ορόφου αρ. καταλ. 346190	Ελέγξτε την ύπαρξη τάσης 24 V~ DC (1/2 στο IN)
		Δεν έχει συνδεθεί ο μηχανισμός της κάμερας στο θυρομεγάφωνο	Ελέγξτε
Μία οθόνη δεν ανάβει		Δεν τροφοδοτείται ο διακλαδωτής ορόφου αρ. καταλ. 346190	Ελέγξτε την ύπαρξη τάσης 24 V~ DC (1/2 στο IN)
		Δεν φτάνει η κλήση	Ελέγξτε και συνδέστε σωστά (5)
Οι οθόνες ανάβουν αλλά δεν υπάρχει εικόνα		Η κάμερα δεν έχει ενεργοποιηθεί	Ελέγξτε την ύπαρξη τάσης 24 V~ DC (1/2 στο 342160)
		Τα καλώδια για το σήμα της εικόνας δεν έχουν συνδεθεί	Ελέγξτε και συνδέστε σωστά (7/8)
		Οι κόνεκτορες IN και OUT έχουν συνδεθεί ανάποδα στον διακλαδωτή ορόφου αρ. καταλ. 346190	Ελέγξτε
		Η σύνδεση στο εξάρτημα αρ. καταλ. 346220 δεν είναι σωστή	Ελέγξτε
Οι οθόνες ανάβουν αλλά η εικόνα είναι κακής ποιότητας		Τα καλώδια για το σήμα της εικόνας έχουν συνδεθεί αντίστροφα	Ελέγξτε και συνδέστε σωστά (7/8)
		Ένα από τα δύο καλώδια του σήματος της εικόνας έχει αποσυνδεθεί	Ελέγξτε και συνδέστε σωστά (7/8)
		Η απόσταση από τη μπουτονιέρα στην οθόνη είναι υπερβολικά μεγάλη	Τοποθετήστε τον μικροδιακόπτη στη κάμερα στη σωστή θέση
Η οθόνη παρουσιάζει μία έντονη κατακόρυφη άσπρη γραμμή		Η κάμερα είναι τοποθετημένη απέναντι από έντονη πηγή φωτός	Ρυθμίστε κατάλληλα την κλίση του φακού της κάμερας
Δεν υπάρχει ήχος ανάμεσα στα θυρο/φωνα της ενδοεπικοινωνίας		Το ρελέ για την ενδοεπικοινωνία αρ. καταλ. 336320 δεν τροφοδοτείται	Ελέγξτε την τάση 12 V~ DC (1/2)
		Τα θυροτηλέφωνα έχουν απόρρητο της επικοινωνίας	Καταργήστε το
Δεν υπάρχει κλήση ανάμεσα στα θυροτηλέφωνα της ενδοεπικοινωνίας		Το ρελέ για την ενδοεπικοινωνία αρ. καταλ. 336230 δεν τροφοδοτείται	Ελέγξτε την τάση 12 V~ DC (1/2)
		Το καλώδιο για την ενδοεπικοινωνία δεν έχει συνδεθεί σωστά ή είναι κομμένο	Ελέγξτε και συνδέστε σωστά (21)

Οδηγίες τοποθέτησης

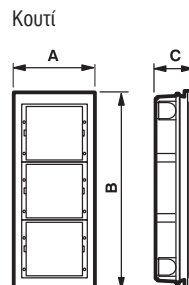
1. Τοποθέτηση κουτιών εντοιχισμού και πλαισίων στήριξης



Τα κουτιά εντοιχισμού 2 ή 3 στοιχείων παρέχονται με δύο διαχωριστικά που χρησιμοποιούνται για την ένωση και την ευθυγράμμιση δύο ή περισσότερων κουτιών κατά τη φάση του εντοιχισμού.



Οι αντίστοιχες βάσεις στήριξης ενώνονται μεταξύ τους με δύο ελαστικούς συνδέσμους, οι οποίοι αφαιρούνται αφού βιδωθούν οι βάσεις επάνω στα αντίστοιχα κουτιά.



Διαστάσεις σε mm

Αρ. καταλ.	A	B	C
3311 10	117	123	43
3311 20	117	214	43
3311 30	117	306	43

2. Τοποθέτηση των στοιχείων μηχανισμών μπουτονιέρας



Σωστή τοποθέτηση των στοιχείων

Συνιστάται η τοποθέτηση σε ύψος 160 cm από το έδαφος (πάνω πλαίσιο). Τα στοιχεία των μηχανισμών της μπουτονιέρας πρέπει να τοποθετούνται όπως φαίνεται και στο διπλανό σχήμα: πρώτα η κάμερα, μετά το θυρομεγάφωνο, η φωτεινή ετικέτα σήμανσης και στη συνέχεια τα στοιχεία των μπουτόν κλήσης.

Οι κάμερες ρυθμίζονται οριζόντια και κατακόρυφα $\pm 20\%$. Σε περίπτωση εγκαταστάσεων όπου η ρύθμιση αυτή δεν είναι αρκετή, συνιστάται η χρήση εξωτερικής κάμερας και η σύνδεσή της στη μπουτονιέρα με το μηχανισμό 332540 (σύστημα 8 καλωδίων) ή με τα κατάλληλα εξαρτήματα (σύστημα 2 καλωδίων, βλ. σελίδα 9).

Οι μπουτονιέρες Sfera έχουν βαθμό προστασίας IP 54 αντέχουν στις μηχανικές καταπονήσεις και διατηρούνται αναλλοίωτες στο πέρασμα του χρόνου.

3. Τοποθέτηση εσωτερικών στοιχείων (οθόνες / θυροτηλέφωνα)

Συνιστάται η τοποθέτηση σε ύψος 150 cm από το δάπεδο.

Υπηρεσίες...

Όλες οι υπηρεσίες στη διάθεσή σας για δυναμικές πωλήσεις!

■ ΕΝΤΥΠΑ

Ανακαλύψτε την πλήρη σειρά εντύπων Bticino για τον έλεγχο εισόδου. Εκτός από το τεχνικό εγχειρίδιο, διατίθενται κατάλογος, τιμοκατάλογος και συνοπτικό έντυπο για τον ιδιώτη. Αναζητήστε τα στο: www.legrand.com.gr

■ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Εξειδικευμένα σεμινάρια σε ειδικά διαμορφωμένες αίθουσες, με στόχο την ενημέρωση και την εκπαίδευσή σας στην τεχνολογία και τα προϊόντα bticino. Περισσότερες πληροφορίες στο: www.legrand.com.gr ή στα τηλέφωνα: **801 11 850 850** (από σταθερό), ή **210 67 97 595** (από κινητό).

■ EXTRANET

Ειδικά σχεδιασμένη ιστοσελίδα για εσάς που περιέχει: τεχνικές πληροφορίες, νέα προϊόντα, τεχνολογικές εξελίξεις. Η πρόσβαση γίνεται μέσω προσωπικού κωδικού. Πληροφορίες στο: www.legrand.com.gr

■ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Συμβουλές για την επιλογή υλικών, λύσεις σε απορίες κατά την εγκατάσταση, σωστή και άμεση υποστήριξη στα εγκατεστημένα συστήματα. Απευθυνθείτε στα τηλέφωνα: **801 11 850 850** (από σταθερό), ή **210 67 97 595** (από κινητό).

■ ΔΩΡΕΑΝ ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Δωρεάν μελέτη συστήματος θυροτηλεόρασης και επιπλέον και τελική ρύθμιση του συστήματος πριν τη λειτουργία του από εξουσιοδοτημένα συνεργεία.

Απευθυνθείτε στα τηλέφωνα:

801 11 850 850 (από σταθερό), ή **210 67 97 595** (από κινητό).



A Group brand |  **legrand**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΛΕΓΚΡΑΝ Α.Ε.Β.Ε.
Γραφεία - Εκθεσιακοί χώροι:

ΑΘΗΝΑ

Λ. Κηφισίας 184Α - 152 31 Χαλάνδρι
Τηλεφ. κέντρο: 210 67 97 500
Fax.: 210 67 97 540

ΘΕΣ/ΝΙΚΗ

Βασ. Όλγας 216 - 551 33 Καλαμαριά
Τηλ.: 2310 422 567, Fax.: 2310 422 971

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ:

801 11 850 850 (από σταθερό)
210 67 97 595 (από κινητό)

www.legrand.com.gr