

Οδηγίες συναρμολόγησης και
χρήσης

**Μπουτονιέρα-Θυροτηλεόραση από
Ανοξείδωτο Χάλυβα**

2551 20, 2552 20, 2553 20

2554 20, 2556 20, 2558 20

2559 20, 2560 20, 2562 20

GIRA

Περιεχόμενα

Περιγραφή συσκευής	3
Εύρος λειτουργιών της έγχρωμης κάμερας	4
Περιοχή ανίχνευσης της έγχρωμης κάμερας	4
Επιλογή του σημείου συναρμολόγησης	5
Εγκατάσταση εντοιχιζόμενου κουτιού	6
Εγκατάσταση πρόσθιας πλάκας	8
Έναρξη λειτουργίας	9
Είσοδος πολλαπλών χρήσεων	9
Ρύθμιση περιοχής ανίχνευσης της έγχρωμης κάμερας	10
Άνοιγμα μπουτονιέρας από ανοξείδωτο χάλυβα	11
Αντικατάσταση ετικέτας ονόματος	12
Χειρισμός	14
Τεχνικά χαρακτηριστικά	15
Εγγύηση	16

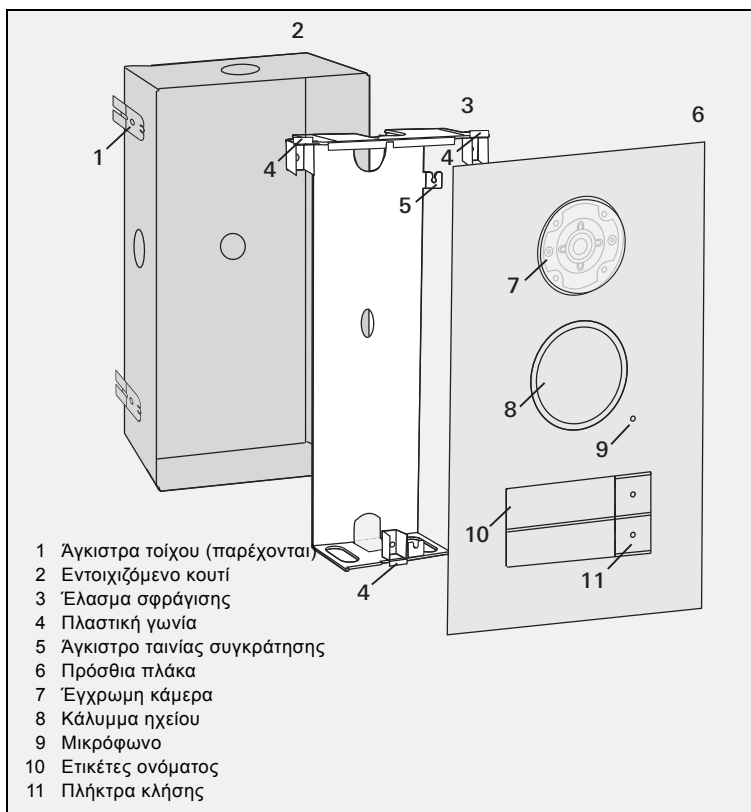
Περιγραφή συσκευής

Η μπουτονιέρα-θυροτηλεόραση από ανοξείδωτο χάλυβα είναι μία προσυναρμολογημένη μπουτονιέρα με έγχρωμη κάμερα και διαθέτει προστασία από βανδαλισμό για το σύστημα επικοινωνίας εισόδου Gira.

Η πρόσθια πλάκα από ανοξείδωτο χάλυβα V2A υψηλής ποιότητας, είναι ιδιαίτερα συμπαγής με πάχος 3 mm. Από ανθεκτικό ανοξείδωτο χάλυβα είναι κατασκευασμένα και τα πλήκτρα κλήσης. Οι φωτισμένες ετικέτες ονόματος καλύπτονται από μία συνεχόμενη, διασφαλισμένη και άφλεκη γυάλινη πλάκα. Οι ετικέτες ονόματος μπορούν να ανοίγουν με ένα κρυφό μηχανισμό και στη συνέχεια να αφαιρούνται από μπροστά.

Τόσο τα πλήκτρα κλήσης όσο και οι ετικέτες ονόματος φωτίζονται ομοιόμορφα με ένα λευκό στοιχείο LED οικονομικής λειτουργίας.

Το ηχείο και το μικρόφωνο είναι τοποθετημένα στεγανά και με προστασία από βανδαλισμό πίσω από τα εκάστοτε ανοίγματα ήχου.



Εύρος λειτουργιών της έγχρωμης κάμερας

Η έγχρωμη κάμερα της επίτοιχης μπουτονιέρας έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά προϊόντος:

Αυτόματη εναλλαγή ημέρας/νύχτας

Από φωτεινότητα περιβάλλοντος 1 Lux η κάμερα εναλλάσσει από τη λειτουργία ημέρας (έγχρωμη παρουσίαση) σε λειτουργία νύχτας (μαυρόασπρη παρουσίαση) και το αντίστροφο. Λόγω της υψηλής ευαισθησίας στο φως στη λειτουργία νύχτας, επιτυγχάνονται καλά αποτελέσματα παρουσίασης ακόμα και με κακές συνθήκες φωτισμού (έως 0,1 Lux). Οι ενσωματωμένες άσπρες φωτοδιόδους εξασφαλίζουν ομοιόμορφο φωτισμό στην περιοχή του προσώπου στη λειτουργία νύχτας.

Μεγάλη περιοχή ανίχνευσης

Στην έναρξη λειτουργίας, η έγχρωμη κάμερα έχει δυνατότητα χειροκίνητης περιστροφής οριζόνια και κάθετα κατά 20°. Σε συνδυασμό με την περιοχή ανίχνευσης 100° της κάμερας προκύπτει μία μεγάλη οπτική γωνία στην περιοχή εισόδου της πόρτας.

Θέρμανση κάμερας

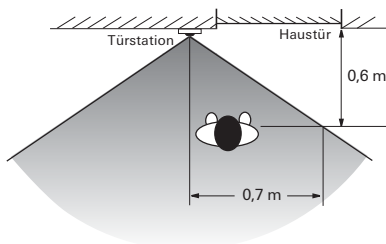
Η ενσωματωμένη, εξαρτώμενη από τη θερμοκρασία θέρμανση της κάμερας εμποδίζει το θάμπωμα του καλύμματος της κάμερας σε μία αλλαγή των καιρικών συνθηκών και φροντίζει για καθαρή οπτική.

Κάλυμμα κάμερας

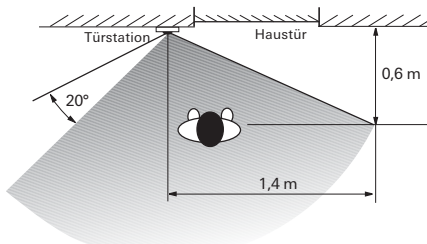
Το στεγανό κάλυμμα της κάμερας από πλαστικό ανθεκτικό σε κρούσεις αντικαθίσταται εύκολα σε περίπτωση ζημιάς, π.χ. από βανδαλισμούς.

Περιοχή ανίχνευσης της έγχρωμης κάμερας

Το στοιχείο αισθητήρα CCD της έγχρωμης κάμερας έχει γωνία ανίχνευσης 100°. Αν αυτή η γωνία ανίχνευσης δεν επαρκεί για τη δεδομένη κατάσταση τοποθέτησης, η περιοχή ανίχνευσης μπορεί να στραφεί χειροκίνητα κατά 20° προς όλες τις κατευθύνσεις.



Περιοχή ανίχνευσης της κάμερας με ευθεία ρύθμιση του φακού.



Περιοχή ανίχνευσης της κάμερας όταν ο φακός έχει περιστραφεί κατά 20°.

Επιλογή του σημείου συναρμολόγησης

Η επιλογή του σημείου συναρμολόγησης και ένας καλός φωτισμός είναι αποφασιστικοί παράγοντες για την καλή ποιότητα της εικόνας.

Χωρίς αντίθετο φως

Μην προσανατολίζετε την έγχρωμη κάμερα σε δυνατό αντίθετο φως, όπως π.χ. σε στύλο φωτισμού δρόμου ή σε φώτα κήπου.

Αποφύγετε την έκθεση του φακού απευθείας στο ηλιακό φως.

Φόντο εικόνας

Αποφύγετε τον προσανατολισμό της έγχρωμης κάμερας σε εξαιρετικά φωτεινό φόντο εικόνας και σε φόντο με έντονη αντίθεση χρωμάτων.

Φωτισμός

Στο σκοτάδι οι ενσωματωμένες LED στην κάμερα φροντίζουν για ομοιόμορφο φωτισμό της περιοχής του προσώπου.



Μαυράσπρη λειτουργία σε κακές συνθήκες φωτισμού

Σε κακές συνθήκες φωτισμού (< 1 Lux) ή με ενεργοποιημένο φωτισμό της περιοχής προσώπου, η έγχρωμη κάμερα μεταδίδει μόνο μαυράσπρες εικόνες.

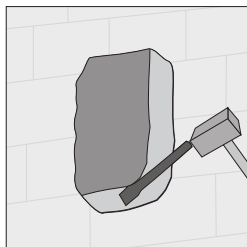
Αν η περιοχή εισόδου εξοπλίζεται με πρόσθετο φωτισμό, η πηγή φωτός δεν πρέπει να φωτίζει απευθείας από μπροστά στο φακό της κάμερας. Το πιο ευνοϊκό σημείο συναρμολόγησης μίας εξωτερικής πηγής φωτός είναι πάνω από την έγχρωμη κάμερα.

Ύψος τοποθέτησης

Το συνιστώμενο ύψος τοποθέτησης της έγχρωμης κάμερας ανέρχεται σε 1,50 m.

Σε αυτό το ύψος συναρμολόγησης τα άτομα με μέσο ύψος 1,80 m απεικονίζονται άψογα.

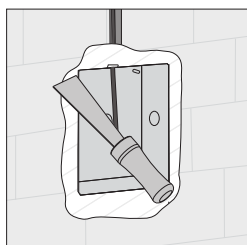
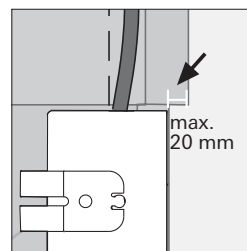
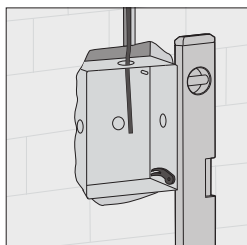
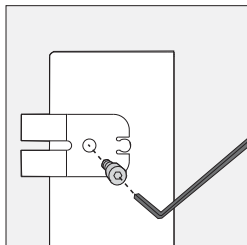
Το ελάχιστο ύψος τοποθέτησης ανέρχεται σε 1,20 m.



Προσοχή

Η τοποθέτηση και η συναρμολόγηση ηλεκτρικών συσκευών πρέπει να γίνεται μόνο από ηλεκτρολόγο.

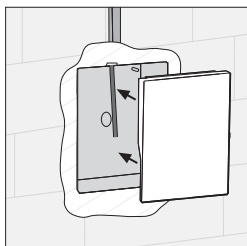
1. Επιλέξτε ένα κατάλληλο σημείο συναρμολόγησης και διανοίξτε ένα άνοιγμα εγκατάστασης στον τοίχο.
2. Αν χρειάζεται, συναρμολογήστε τα παρεχόμενα άγκιστρα τοίχου.



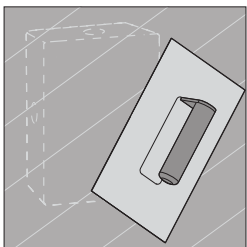
Για τη συναρμολόγηση του εντοιχιζόμενου κουτιού προσέξτε τις ακόλουθες υποδείξεις:

- Προσέξτε τη σωστή θέση εγκατάστασης. (Προσέξτε το αυτοκόλλητο "TOP").
- Το εντοιχιζόμενο κουτί πρέπει να τοποθετηθεί ευθύγραμμα. Στη συναρμολόγηση της μπουτονιέρας από ανοξείδωτο χάλυβα που ακολουθεί, δεν υπάρχει δυνατότητα περαιτέρω ευθυγράμμισης.
- Εγκαταστήστε το εντοιχιζόμενο κουτί όσο το δυνατό πιο εφαπτόμενα στην επιφάνεια!
Το έλασμα σφράγισης πρέπει αργότερα να συναρμολογηθεί εφαπτόμενα στην επιφάνεια. Η μέγιστη εξισορρόπηση του σοβά ανέρχεται σε 20 mm.

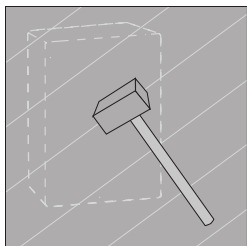
3. Γυψώστε το εντοιχιζόμενο κουτί εφαπτόμενα στην επιφάνεια που θα δημιουργηθεί αργότερα (μέγ. εξισορρόπηση σοβά 20 mm).



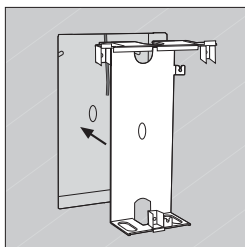
4. Τοποθετήστε το παρεχόμενο προστατευτικό σοβά.



5. Σοβαντίστε τον τοίχο.



6. Απομακρύνετε **προσεκτικά** το σοβά και αφαιρέστε το προστατευτικό σοβά.

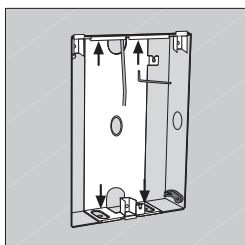
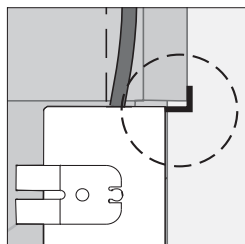


1. Τοποθετήστε το έλασμα σφράγισης εφαπτόμενα στο εντοιχιζόμενο κουτί.



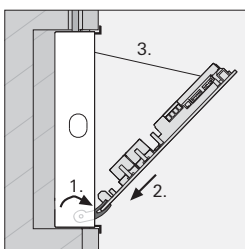
Εγκαταστήστε ευθύγραμμα το έλασμα σφράγισης

Κατά την εγκατάστασή του στο εντοιχιζόμενο κουτί, το έλασμα σφράγισης δεν πρέπει να στραβώνει ή να τεντώνεται.

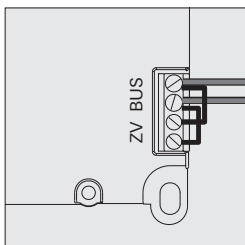


2. Στερεώστε το έλασμα σφράγισης με τις 4 παρεχόμενες βίδες εσωτερικού εξαγώνου και τις οδοντωτές ροδέλες.

Για να εξασφαλίσετε το ασφαλές κράτημα της πρόσθιας πλάκας αργότερα, θα πρέπει να σφίξετε γερά τις βίδες με εσωτερικό εξαγώνο.



3. Ανοίξτε τους δύο πλευρικούς συγκρατητές συναρμολόγησης (1.), περάστε στους συγκρατητές συναρμολόγησης την πρόσθια πλάκα της μπουτονιέρας από ανοξείδωτο χάλυβα (2.) και κρεμάστε την ταινία συγκράτησης της πρόσθιας πλάκας στο άγκιστρο του ελάσματος σφράγισης (3.).

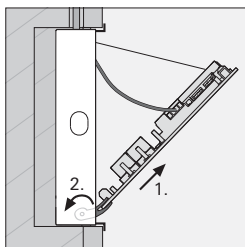


4. Συνδέστε το Bus 2 καλωδίων στις επαφές Bus.

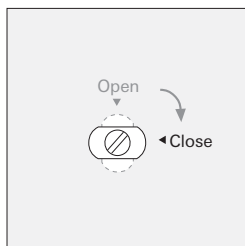


Γέφυρες μεταξύ BUS και ZV

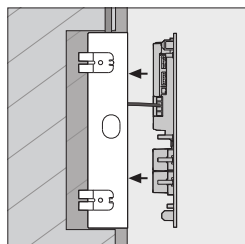
Για τη λειτουργία της έγχρωμης κάμερας, οι γέφυρες σύρματος μεταξύ BUS και ZV είναι απαραίτητες. Συνεπώς, ο φωτισμός των πλήκτρων κλήσης στη μπουτονιέρα δεν μπορεί να απενεργοποιηθεί. Αν στις υποδοχές ZV συνδεθεί εξωτερική πρόσθετη τροφοδοσία, οι γέφυρες πρέπει να απομακρυνθούν.



5. Τραβήξτε την πρόσθια πλάκα από τους συγκρατητές συναρμολόγησης (1.) και κλείστε τους συγκρατητές συναρμολόγησης (2.).



6. Ρυθμίστε την ή τις **κάτω** κοπίλιες ακινητοποίησης της πρόσθιας πλάκας στη θέση "Close".

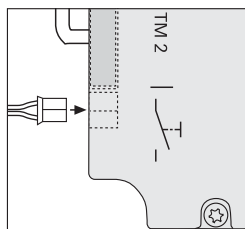


7. Τοποθετήστε την πρόσθια πλάκα πάνω από τις βίδες-οδηγούς και πιέστε την μέχρι να αγκιστρώσουν οι άνω και οι κάτω κοπίλιες ακινητοποίησης.

Έναρξη λειτουργίας

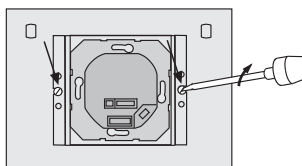
Εφόσον έχουν εγκατασταθεί όλες οι συσκευές (μπουτονιέρες και μονάδες κατοικίας, μονάδα ελέγχου, κλπ.), το σύστημα επικοινωνίας εισόδου μπορεί να τεθεί σε λειτουργία. Η έναρξη λειτουργίας της μπουτονιέρας περιγράφεται στο εγχειρίδιο συστήματος, το οποίο παρέχεται με τη μονάδα ελέγχου.

Είσοδος πολλαπλών χρήσεων

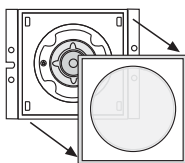


Στην είσοδο πολλαπλών χρήσεων  του ενσωματωμένου ηχείου της μπουτονιέρας από ανοξείδωτο χάλυβα, μπορεί να συνδεθεί ένας μηχανικός επαφάς μέσω του παρεχόμενου αγωγού σύνδεσης. Σε αυτή την περίπτωση, ο επαφάς έχει την ίδια λειτουργία όπως ένα πλήκτρο κλήσης και μπορεί συνεπώς να χρησιμοποιηθεί π.χ. ως πλήκτρο κλήσης ή για την ενεργοποίηση ενός ενεργοποιητή.

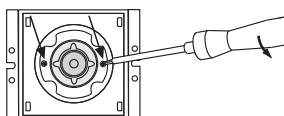
Ρύθμιση περιοχής ανίχνευσης της έγχρωμης κάμερας



1. Αφαιρέστε την έγχρωμη κάμερα από την πίσω πλευρά της πρόσθιας πλάκας της μπουτονιέρας από ανοξείδωτο χάλυβα:
Για αυτό θα πρέπει να ξεβιδώσετε τις δύο βίδες του προφίλ στερέωσης της κάμερας.



2. Με αποσυναρμολογημένη την έγχρωμη κάμερα, αφαιρέστε το κάλυμμα της κάμερας.

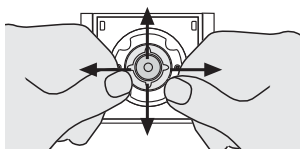


3. Λύστε ελαφρά τις δύο βίδες Torx αριστερά και δεξιά δίπλα στο φακό της κάμερας.



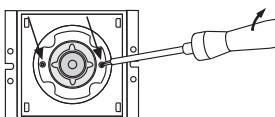
Μην ξεβιδώσετε τις βίδες!

Για τη ρύθμιση της βάσης του φακού αρκεί να λύσετε ελαφρά τις βίδες. **Μην** ξεβιδώσετε εντελώς τις βίδες από τα στηρίγματά τους.

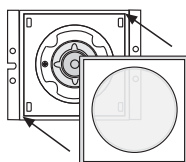


4. Ρυθμίστε το φακό της κάμερας προς την επιθυμητή κατεύθυνση

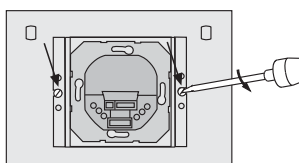
5. Για τον έλεγχο, τοποθετήστε την έγχρωμη κάμερα στην πρόσθια πλάκα και ελέγξτε στην οθόνη TFT της συνδεδεμένης μονάδας κατοικίας αν η γωνία ρύθμισης του φακού της κάμερας έχει ρυθμιστεί σωστά και αν ένα άτομο φαίνεται καλά μπροστά από την είσοδο.



6. Αφαιρέστε ξανά την έγχρωμη κάμερα και στερεώστε τη βάση του φακού με τις δύο βίδες Torx.

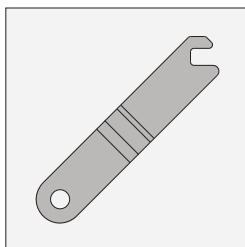


7. Τοποθετήστε το κάλυμμα της κάμερας.

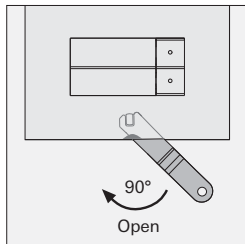


8. Τοποθετήστε και στερεώστε την κάμερα στην πρόσθια πλάκα της μπουτονιέρας από ανοξείδωτο χάλυβα.
Προσέξτε τη σωστή εφαρμογή της μαύρης στεγανοποίησης.

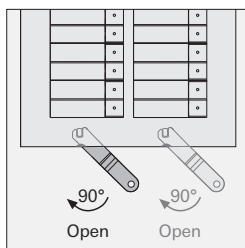
Άνοιγμα μπουτονιέρας από ανοξείδωτο χάλυβα



Για το άνοιγμα της μπουτονιέρας από ανοξείδωτο χάλυβα χρειάζεται το παρεχόμενο εργαλείο ανοίγματος.

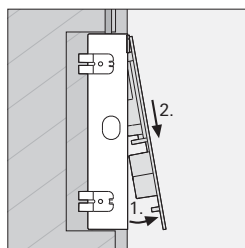


1. Με το εργαλείο ανοίγματος γυρίστε την ή τις **κάτω** κοπίλιες ακινητοποίησης στη θέση "Open". Στις μονόστηλες μπουτονιέρες υπάρχει μία κάτω κοπίλια ακινητοποίησης, ενώ στις δίστηλες μπουτονιέρες δύο κάτω κοπίλιες ακινητοποίησης. Η θέση της κοπίλιας ακινητοποίησης δεν πρέπει να εμφανίζει βαθουλώματα στην κάτω πλευρά της πρόσθιας πλάκας.



Προσοχή σε σοβατισμένους τοίχους

Σε σοβατισμένους τοίχους, με το επανειλημμένο άνοιγμα της μπουτονιέρας υπάρχει κίνδυνος να υποστεί ζημιά ο σοβάς από το εργαλείο ανοίγματος.



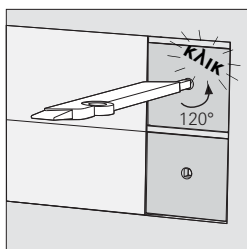
2. Ανασηκώστε την πρόσθια πλάκα από την κάτω στερέωση (1.) και τραβήξτε την πλάγια, κάτω από τους άνω συγκρατητές στερέωσης (2.).

Ετικέτες ονόματος

Ως ετικέτες της μπουτονιέρας από ανοξείδωτο χάλυβα Gira πρέπει να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά οι ετικέτες ονόματος Gira.

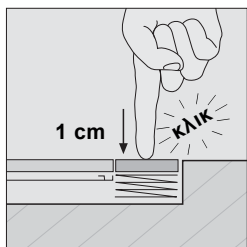
Οι διαφανείς πλαστικές ετικέτες έχουν ανεξίτηλο χρώμα, είναι ανθεκτικές στην κακοκαιρία και δεν σχηματίζουν πτυχώσεις.

Με τον παρεχόμενο κωδικό απελευθέρωσης, οι ετικέτες του πρώτου εξοπλισμού διατίθενται χωρίς χρέωση στην ιστοσελίδα www.marking.gira.com.



1. Απασφαλίστε το πλήκτρο κλήσης με το παρεχόμενο πλαστικό κλειδί:

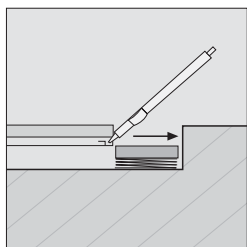
Για αυτό θα πρέπει να περιστρέψετε το πλαστικό κλειδί αριστερόστροφα, μέχρι να αγκιστρώσει.



2. Αγκιστρώστε το πλήκτρο κλήσης:

Πιέστε σταθερά το πλήκτρο κλήσης περ. 1 cm.

- ✓ Το πλήκτρο κλήσης αγκιστρώνει και παραμένει στη χωνευτή θέση.

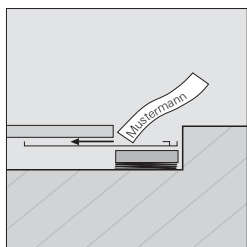


3. Περάστε την πλακέ πλευρά του πλαστικού κλειδιού κάτω από το γυάλινο κάλυμμα και με κίνηση μοχλοβραχίονα τραβήξτε προς τα έξω τη βάση της ετικέτας ονόματος.

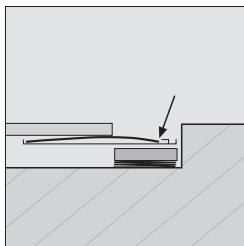


Μην αφαιρέσετε τη βάση της ετικέτας ονόματος

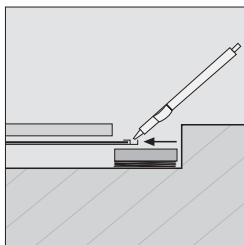
Μην ανασηκώσετε και αφαιρέσετε τη βάση της ετικέτας ονόματος!



4. Αφαιρέστε την υπάρχουσα ετικέτα ονόματος και εισάγετε τη νέα ετικέτα ονόματος στη βάση ετικέτας ονόματος μέχρι το τέρμα.



5. Τοποθετήστε την ετικέτα ονόματος κάτω από τα πτερύγια σφήνωσης της βάσης ετικέτας ονόματος.



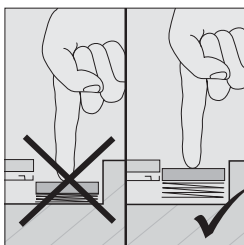
6. Εισάγετε ξανά στη θέση της τη βάση ετικέτας ονόματος.
Ταυτόχρονα σπρώξτε με το δάχτυλο προς την ίδια κατεύθυνση και την ετικέτα ονόματος.



7. Απασφαλίστε το πλήκτρο κλήσης:
Για αυτό θα πρέπει να πιέσετε ελαφρά το πλαστικό κλειδί και να το περιστρέψετε δεξιόστροφα, μέχρι το πλήκτρο κλήσης να απελευθερωθεί από την κάτω θέση.



8. Ασφαλίστε το πλήκτρο κλήσης:
Για αυτό θα πρέπει να περιστρέψετε ξανά το πλαστικό κλειδί δεξιόστροφα, μέχρι να αγκιστρώσει.



9. Για έλεγχο της λειτουργίας πατήστε το πλήκτρο κλήσης:
Το πλήκτρο κλήσης έχει ασφαλίσει σωστά, αν
- το πλήκτρο κλήσης **δεν** μπορεί να πιεστεί χαμηλά προς τα κάτω και
 - κατά το πάτημα του πλήκτρου κλήσης ακούγεται ένας τόνος επιβεβαίωσης.

Αν το πλήκτρο κλήσης δεν έχει ασφαλίσει σωστά, παρακαλούμε να επαναλάβετε το βήμα 8.

Ρύθμιση έντασης ήχου

Η ένταση ήχου μπορεί να ρυθμιστεί εξατομικευμένα σε κάθε μπουτονιέρα.

Η ρύθμιση έντασης ήχου πρέπει να διενεργηθεί με δύο άτομα.



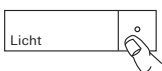
1. Στη **μονάδα ελέγχου** πατήστε για 3 s το πλήκτρο "Systemprogr." για να ξεκινήσετε τη λειτουργία προγραμματισμού.
 2. Στη **μπουτονιέρα** πατήστε σύντομα ένα ήδη ταξινομημένο πλήκτρο κλήσης.
 3. Το δεύτερο άτομο απαντά από τη **μονάδα κατοικίας** στην κλήση εισόδου (με το ακουστικό ή το πλήκτρο ομιλίας) και ξεκινά τη συνομιλία.
 4. Στη **μπουτονιέρα** πατήστε ξανά το πλήκτρο κλήσης σύντομα.
- ✓ Με το πάτημα του πλήκτρου η ένταση ήχου αλλάζει κατά τη σύνδεση ομιλίας.
Συνολικά υπάρχουν 4 βαθμίδες έντασης ήχου.
Με κάθε πάτημα του πλήκτρου κλήσης ρυθμίζεται η αμέσως μεγαλύτερη ένταση ήχου. Μόλις επιτευχθεί η μέγιστη βαθμίδα έντασης ήχου, με το επόμενο πάτημα του πλήκτρου ρυθμίζεται η μικρότερη βαθμίδα έντασης ήχου.
5. Τερματίστε τη σύνδεση ομιλίας.
Η βαθμίδα έντασης ήχου που ρυθμίστηκε τελευταία, αποθηκεύεται στη μπουτονιέρα.
 6. Στη **μονάδα ελέγχου** πατήστε σύντομα το πλήκτρο "Systemprogr." για να τερματίσετε τη λειτουργία προγραμματισμού.

Δημιουργία κλήσης (κουδούνισμα)



1. Πατήστε το πλήκτρο κλήσης για να ενεργοποιήσετε στην ταξινομημένη μονάδα κατοικίας ένα τόνο κλήσης.
- ✓ Το πάτημα του πλήκτρου επιβεβαιώνεται επιπλέον με ένα τόνο επιβεβαίωσης.
 - ✓ Αν η συνομιλία γίνει δεκτή από τη μονάδα κατοικίας, το άνοιγμα του μικρόφωνου ανάβει μπλε.

Ενεργοποίηση φωτός (σε συνδυασμό με ένα ενεργοποιητή)



1. Πατήστε το πλήκτρο κλήσης, για να ενεργοποιήσετε το φως ή έναν άλλο καταναλωτή μέσω ενός ταξινομημένου ενεργοποιητή.
- ✓ Το πάτημα του πλήκτρου επιβεβαιώνεται επιπλέον με ένα τόνο επιβεβαίωσης.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Συνδέσεις:	2 βιδωτές επαφές Bus 2 καλωδίων 2 βιδωτές επαφές πρόσθετης τροφοδοσίας 2 λωρίδες φισ bus συστήματος (6-πολικό) 1 λωρίδα φισ εικόνας (2-πολικό) 2 βιδωτές επαφές για επαφή σαμποτάζ
Παροχή τάσης:	2 κάμερες μέσω της μονάδας ελέγχου θυροτηλεόρασης 3η και 4η κάμερα μέσω εξωτερικής πρόσθετης τροφοδοσίας (24 V DC)
Είδος προστασίας:	IP 44
Θερμοκρασία λειτουργίας:	-25 °C έως +70 °C
Διαστάσεις (Π x Υ x Β):	
Μονή, 2-πλή:	140 x 265 x 60 mm (εντοιχιζόμενο κουτί) 160 x 285 x 3 mm (πρόσθια πλάκα)
3-πλή, 4-πλή:	140 x 332 x 60 mm (εντοιχιζόμενο κουτί) 160 x 352 x 3 mm (πρόσθια πλάκα)
6-πλή, 8-πλή, 9-πλή:	140 x 417 x 60 mm (εντοιχιζόμενο κουτί) 160 x 437 x 3 mm (πρόσθια πλάκα)
10-πλή, 12-πλή:	250 x 265 x 60 mm (εντοιχιζόμενο κουτί) 270 x 285 x 3 mm (πρόσθια πλάκα)
Ύψος τοποθέτησης κάμερας	
Ελάχιστο ύψος:	1,20 m
Συνιστώμενο ύψος τοποθέτησης:	1,50 m
Στοιχείο λήψης εικόνας:	Αισθητήρας CCD 1/3"
Φακός ευρείας γωνίας:	Γωνία ανοίγματος 150°
Εμφανής περιοχή ανίχνευσης:	Γωνία ανίχνευσης 100° της κάμερας
Περιοχή με δυνατότητα ανίχνευσης:	140° (με περιστροφή 20°)
Χρωματικό σύστημα:	PAL
Εικονοστοιχεία:	500 (οριζόντια) x 582 (κάθετα)
Οριζόντια ανάλυση:	380 τηλεοπτικές γραμμές
Όριο εναλλαγής από έγχρωμη σε μαυράσπρη λειτουργία:	1 Lux
Ευαισθησία στο φως στη μαυράσπρη λειτουργία:	0,1 Lux
Ηλεκτρονικό διάφραγμα	
Χρόνος κλεισίματος:	έως και 1/100000 s

Εγγύηση

Η εγγύηση παρέχεται μέσω του εξειδικευμένου εμπόρου στο πλαίσιο των νομικών διατάξεων. Παρακαλούμε αποστείλετε τις ελαττωματικές συσκευές, απαλλαγμένες από ταχυδρομικά τέλη, με μια περιγραφή της βλάβης στον αρμόδιο πωλητή (εξειδικευμένο έμπορο/εταιρεία εγκατάστασης/εξειδικευμένο έμπορο ηλεκτρονικών ειδών).

Αυτοί θα προωθήσουν τις συσκευές στο Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme
Postfach 1220
42461 Radevormwald
Deutschland
Tel +49 (0) 21 95 / 602 - 0
Fax +49 (0) 21 95 / 602 - 191
www.gira.de
info@gira.de

28/11

GIRA