

**Επαναλήπτης TKS**  
2572 00

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Συστήματα ηλεκτρικών  
εγκαταστάσεων  
P.O. Box 1220  
42461 Radevormwald  
Τηλ. +49 (0) 21 95 - 602 - 0  
Φαξ +49 (0) 21 95 - 602 - 339  
www.gira.de  
info@gira.de

# GIRA

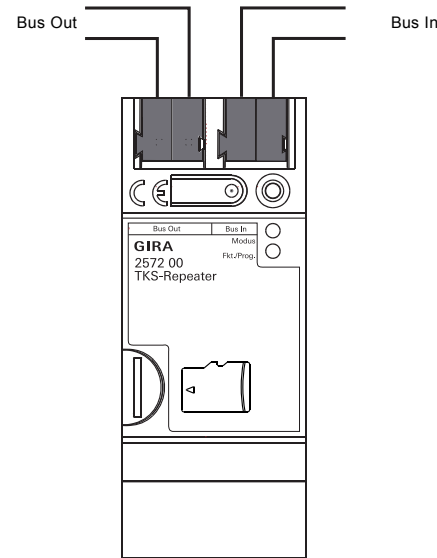
15/13

# GIRA

## Περιγραφή συσκευής

Ο επαναλήπτης TKS είναι ένα ενεργό εξάρτημα για την επέκταση μιας εγκατάστασης επικοινωνίας εισόδου Gira. Χρησιμοποιεί στην επέκταση εμβέλειας και στην αύξηση του αριθμού των συνδρομητών. Γι' αυτόν τον σκοπό, ο επαναλήπτης TKS ενισχύει τα σήματα ήχου και δεδομένων του συστήματος επικοινωνίας εισόδου και προς τις δύο κατευθύνσεις.

Στις εγκαταστάσεις με λειτουργία κάμερας ο επαναλήπτης TKS έχει τη λειτουργία ενός ενισχυτή βίντεο: Ο επαναλήπτης TKS αυξάνει στη στάθμη του εισερχόμενου στο "Bus In" σήματος βίντεο στη μέγιστη επιτρεπτή στάθμη διαύλου και το εκπέμπει στην έξοδο "Bus Out". Με αυτό τον τρόπο, αντισταθμίζεται η εξασθένηση γραμμής από την πηγή του σήματος βίντεο μέχρι την είσοδο του επαναλήπτη TKS. Κάθε τμήμα γραμμής χρειάζεται τη δική του μονάδα ελέγχου και ο επαναλήπτης TKS θεωρείται και στα δύο τμήματα γραμμής ως 1 συνδρομητής κάθε φορά.

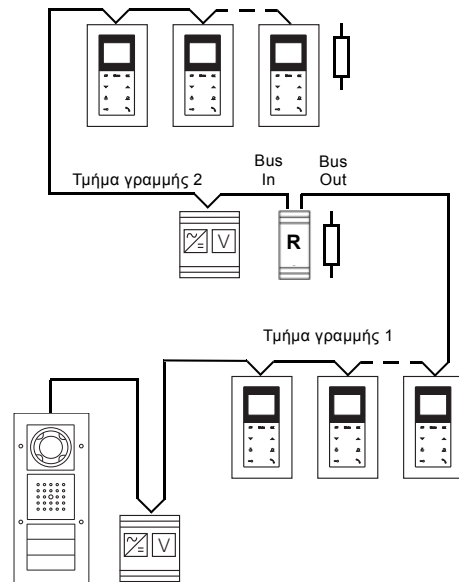


Ανάλογα με το μέγεθος της εγκατάστασης ο επαναλήπτης TKS μπορεί να λειτουργήσει με 2 διαφορετικούς τρόπους λειτουργίας:

### Λειτουργία επαναλήπτη

Στη "λειτουργία επαναλήπτη" ο επαναλήπτης TKS συνδυάζει 2 τμήματα γραμμής μεταξύ τους, έτσι ώστε ο αριθμός των συνδρομητών μιας εγκατάστασης επικοινωνίας εισόδου θυροτηλεόρασης ή θυροτηλεφώνου και η εμβέλεια αγωγού να μπορούν να διπλασιαστούν.

Για την τροφοδοσία του δεύτερου τμήματος γραμμής απαιτείται μια επιπλέον μονάδα ελέγχου.

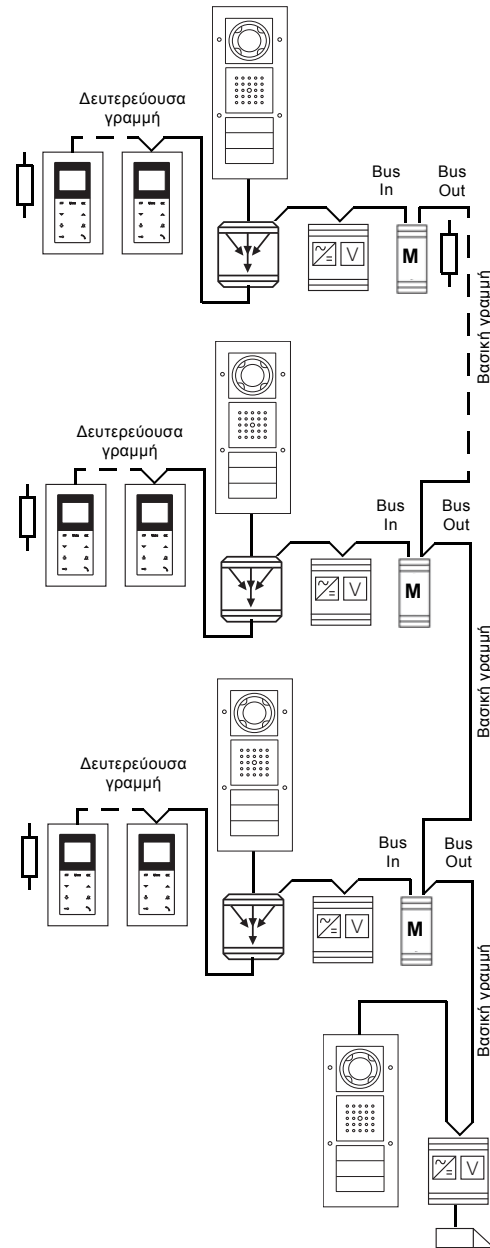


## Λειτουργία πολλαπλών συνομιλιών

Στη "λειτουργία πολλαπλών συνομιλιών" ολόκληρη η εγκατάσταση κατανέμεται σε πολλαπλές γραμμές (1 βασική γραμμή, έως 5 δευτερεύουσες γραμμές), οι οποίες συνδέονται μεταξύ τους μέσω του επαναλήπτη TKS. Κάθε γραμμή τροφοδοτείται από μία δικιά της μονάδα ελέγχου. Στη λειτουργία πολλαπλών συνομιλιών μπορούν να χρησιμοποιηθούν έως 5 επαναλήπτες TKS σε μια εγκατάσταση.

Στη "λειτουργία πολλαπλών συνομιλιών" οι εισερχόμενες κλήσεις προωθούνται, εάν χρειάζεται, στις δευτερεύουσες γραμμές που βρίσκονται από πίσω με βάση έναν πίνακα φίλτρου που δημιουργείται αυτόματα κατά την έναρξη λειτουργίας. Γι' αυτόν τον λόγο, ανάλογα με την τοπολογία υπάρχει η δυνατότητα διεξαγωγής πολλαπλών συνομιλιών εντός ενός ολόκληρου συστήματος. Ωστόσο πρέπει να λάβετε υπόψη ότι μόνο μία συνομιλία μπορεί να είναι ενεργή ανά γραμμή.

Επίσης, μία συνομιλία από τη βασική γραμμή σε μία μη κατειλημμένη δευτερεύουσα γραμμή είναι δυνατή σε μια ήδη υπάρχουσα συνομιλία σε μια άλλη δευτερεύουσα γραμμή. Εξίσου, οι εσωτερικές συνομιλίες μεταξύ 2 μη κατειλημμένων δευτερευουσών γραμμών μπορούν να διεξαχθούν, εφόσον δεν είναι κατειλημμένη η βασική γραμμή.



### Ενσωμάτωση μπουτονιέρας στη δευτερεύουσα γραμμή

Εάν πρέπει να χρησιμοποιηθεί μια μπουτονιέρα σε μια δευτερεύουσα γραμμή, αυτή θα πρέπει να συνδέεται στη μονάδα ελέγχου μέσω ενός πολυπλέκτη βίντεο.

## Συναρμολόγηση

### Προσοχή

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

Στην προστατευμένη από σταγόνες και πιπίλισμα εγκατάσταση η μονάδα ελέγχου του επαναλήπτη TKS εγκαθίσταται σε μία ράγα στη διανομή.

### Ισοδυναμική σύνδεση

Στις εγκαταστάσεις επικοινωνίας εισόδου, οι οποίες εκτείνονται σε πολλά ξεχωριστά κτίρια, πρέπει να διασφαλίσετε μια επαρκή ισοδυναμική σύνδεση μεταξύ των μονάδων ελέγχου.

### Επαφές σύνδεσης

Η σύνδεση στο Bus 2 καλωδίων Gira πραγματοποιείται μέσω επαφών σύνδεσης.

### Bus In

Σύνδεση για το εισερχόμενο σήμα του Bus 2 καλωδίων Gira.

### Bus Out

Σύνδεση για το εξερχόμενο σήμα του Bus 2 καλωδίων Gira. Το σήμα βίντεο προωθείται ενισχυμένο μέσω του Bus Out.

### Κατεύθυνση του σήματος βίντεο

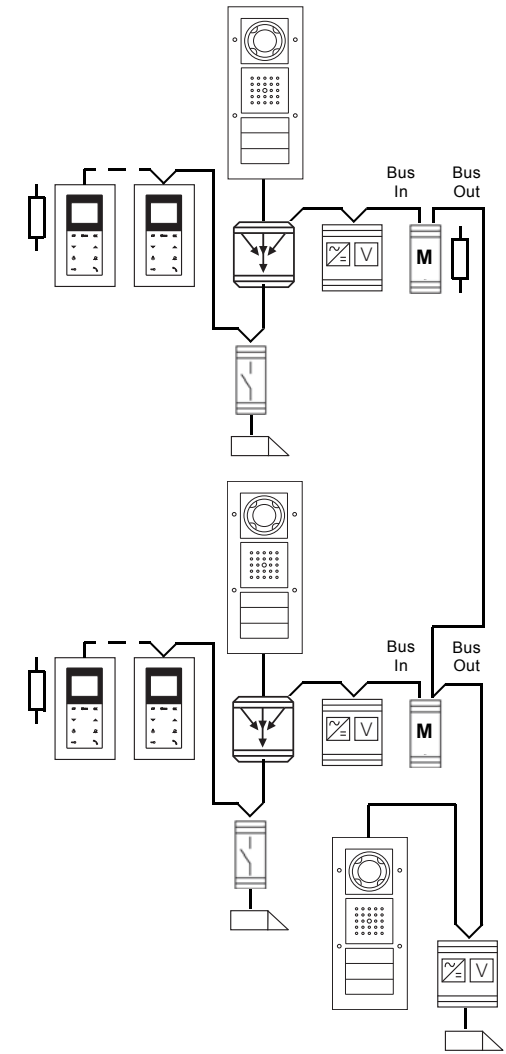
Το σήμα βίντεο προωθείται στον επαναλήπτη TKS μόνο προς μία κατεύθυνση από το Bus In προς το Bus Out.

### Ξεχωριστή τοποθέτηση γραμμών

Η διευθέτηση των αγωγών προς το Bus In και το Bus Out πρέπει να πραγματοποιηθεί σε ξεχωριστές γραμμές.

## Διάταξη ανοίγματος πόρτας στη βασική και τις δευτερεύουσες γραμμές

Εάν σε μια εγκατάσταση απαιτούνται περισσότερες διατάξεις ανοίγματος πόρτας, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο η λειτουργία ανοίγματος πόρτας της μονάδας ελέγχου στη βασική γραμμή. Όλες οι υπόλοιπες διατάξεις ανοίγματος πόρτας πρέπει να ενεργοποιούνται μέσω ενεργοποιητών.



### Έναρξη λειτουργίας

Η έναρξη λειτουργίας του συστήματος επικοινωνίας εισόδου πραγματοποιείται αναλογικά για την έναρξη λειτουργίας των εγκαταστάσεων επικοινωνίας εισόδου Gira χωρίς επαναλήπτη.

### Ενεργοποίηση λειτουργίας προγραμματισμού

Για την έναρξη λειτουργίας ενεργοποιείται αποκλειστικά η λειτουργία προγραμματισμού στη μονάδα ελέγχου της βασικής γραμμής.

