

Bedienungsanleitung

**Schaltaktor**  
1289 00

**GIRA**



# Inhaltsverzeichnis

---

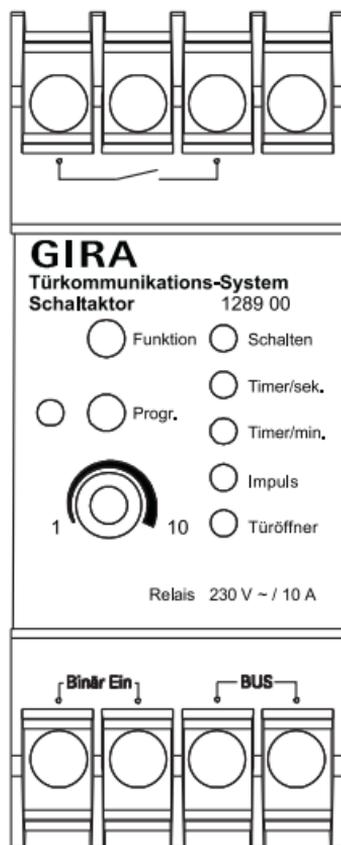
Gerätebeschreibung .....	5
Bedienelemente und Anzeigen .....	6
Anschlussklemmen .....	9
Montage.....	10
Einstellen der Betriebsart.....	11
Betriebsart umschalten nach der Programmierung .....	12
Hinweise zur Programmierung .....	13
Betriebsart „Schalten“ .....	14
Betriebsart „Timer/sek.“ .....	16
Betriebsart „Timer/min.“ .....	18
Betriebsart „Impuls“ .....	20
Betriebsart „Türöffner“ .....	22
Zuordnungen des Schaltaktors löschen .....	25
Anwendungsbeispiel „Beleuchtung schalten“ .....	26
Anwendungsbeispiel „Zusatz-Signalisierung“ .....	28
Technische Daten .....	30
Gewährleistung .....	31



## Gerätebeschreibung

Der Schaltaktor gehört zum Gira Türkommunikations-System.

Über den potentialfreien Relaiskontakt des Schaltaktors werden Schaltfunktionen ausgeführt, die über den 2-Drahtbus angesteuert werden.



### Taste „Progr.“

Die Taste „Progr.“ hat zwei Funktionen:

1. Programmiermodus des Schaltaktors starten: Wird für 3 s die Taste „Progr.“ gedrückt, während sich das System im Programmiermodus befindet, wird der Programmiermodus des Schaltaktors gestartet. Die LED „Progr.“ blinkt im Programmiermodus.  
Durch kurzen Druck der Taste „Progr.“ wird der Programmiermodus des Schaltaktors wieder beendet.



#### **Schaltaktor-Programmiermodus beenden**

Beim Beenden des Programmiermodus am Steuergerät wird auch der Schaltaktor-Programmiermodus beendet.

2. Betätigung des angeschlossenen Verbrauchers. Durch kurzes Drücken der Taste „Progr.“ im Betriebsmodus wird der angeschlossene Verbraucher entsprechend der eingestellten Betriebsart eingeschaltet. Die LED „Progr.“ leuchtet während der Schaltzeit.

## **Taste „Funktion“**

Mit der Taste „Funktion“ kann die benötigte Betriebsart eingestellt werden (s. Seite 11). Mit jeder Tastenbetätigung im aktiven System-Programmiermodus wird die nächste Betriebsart angewählt. Die LED neben den Betriebsart-Bezeichnungen zeigen die aktive Betriebsart an.

## **Einstellregler**

Am Einstellregler wird die Aktivierungsdauer des angeschlossenen Verbrauchers festgelegt. Abhängig von der gewählten Betriebsart liegt die Einstellzeit im Bereich 1 bis 10 s bzw. 1 bis 10 min. Der Einstellregler wird über einen Schraubendreher (Klinge 3 mm) verstellt.

## **LED-Anzeigen**

Die LED leuchten nur, wenn sich das Türkommunikations-System im Programmiermodus befindet. Nach Verlassen des Programmiermodus schalten sich die LED aus. Durch Betätigen der Taste „Funktion“ kann die LED-Anzeige im Normalbetrieb für 2 min aktiviert werden.

## **LED „Progr.“**

Die LED „Progr.“ blinkt, wenn der Schaltaktor-Programmiermodus aktiv ist.

Nach Drücken der Taste „Progr.“ im Betriebsmodus leuchtet die LED „Progr.“ während der Schaltzeit.



### **LED-Anzeige „Speicher belegt“**

Dem Schaltaktor können bis zu 16 Tasten für eine Schalthandlung zugeordnet werden. Wenn bereits 16 Tasten zugeordnet wurden, leuchtet die LED „Progr.“ im System-Programmiermodus dauerhaft. In diesem Fall können keine weiteren Tasten zugeordnet werden.

## **LED „Betriebsart“**

Die LED neben den Betriebsart-Bezeichnungen zeigen im aktiven System-Programmiermodus die aktive Betriebsart an. Entweder durch Blinken im Programmiermodus oder durch Leuchten nach Drücken der Taste „Funktion“ oder „Pogr.“ im Betriebsmodus.

### Bus

Über diese Klemmen wird der Schaltaktor an den 2-Draht-Bus angeschlossen. Eine Polung muss nicht beachtet werden, da der 2-Draht-Bus des Gira Türkommunikations-Systems polungsneutral ist.

### Binär Ein

An den Binäreingang können ein oder mehrere mechanische Taster (Schließer) angeschlossen werden, über die dann die Schaltfunktionen ausgelöst werden.



#### **max. Leitungslänge**

Die max. Leitungslänge zwischen dem Binäreingang des Schaltaktors und dem Taster beträgt 20 m.

### Potentialfreier Relaiskontakt

An den Relaiskontakt wird der zu schaltende Verbraucher angeschlossen. Das kann je nach ausgewählter Betriebsart z.B. eine Leuchte oder ein Türöffner sein.



### **Achtung**

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft ausgeführt werden.

Zur tropf- und spritzwassergeschützten Installation befestigen Sie das Steuergerät auf einer Hutschiene in der Verteilung. Der Anschluss des Verbrauchers sowie der Busanschluss erfolgt über Schraubklemmen.



### **Sicherung**

Der Relaiskontakt muss mit einem Leistungsschutzschalter 10 A abgesichert werden.

## Einstellen der Betriebsart

---

Der Schaltaktor lässt sich in fünf verschiedenen Betriebsarten betreiben:

- Schalten (s. Seite 14)
- Timer/sek. (s. Seite 16)
- Timer/min. (s. Seite 18)
- Impuls (s. Seite 20)
- Türöffner (s. Seite 22)

So wählen Sie die gewünschte Betriebsart aus:



1. Starten Sie am **Steuergerät** den Programmiermodus, indem Sie für 3 s die Taste „Systemprog.“ drücken, bis die LED neben der Taste blinkt.

✓ Am **Schaltaktor** blinkt die zuletzt eingestellte Betriebsart-LED.



2. Drücken Sie am **Schaltaktor** mehrmals die Taste „Funktion“, bis die LED der gewünschten Betriebsart blinkt.



3. Drücken Sie am **Steuergerät** die Taste „Systemprog.“, um den Betriebswahlmodus des Schaltaktors zu verlassen.

✓ Die zuletzt eingestellte Betriebsart wird übernommen.

## **Betriebsart umschalten nach der Programmierung**

---

Wird bei einem bereits programmierten Schaltaktor die Betriebsart weitergeschaltet, bleibt die Programmierung bestehen. Beim Wechseln zwischen reinen Schaltfunktionen, z.B. von „Schalten“ auf „Timer/min.“ wird die Schaltfunktion mit den geänderten Bedingungen ausgeführt. Beim Wechsel zur oder von der Betriebsart „Türöffner“ wird keine Funktion ausgeführt. In diesem Fall müssen zunächst die bestehenden Zuordnungen gelöscht werden (siehe Seite 25), um dann neue, zur Betriebsart passende, Zuordnungen einzulernen.



### Automatische Zuordnung des Schaltaktors

Der Schaltaktor ist in Werkseinstellung der Taste  der Wohnungsstationen zugeordnet. Bei der Zuordnung des Schaltaktors auf eine andere Taste, geht die automatische Zuordnung verloren.

Wird die Tastenzuordnung wieder gelöscht, besteht wieder die automatische Zuordnung zur Taste  der Wohnungsstationen

Soll beim Druck einer Ruftaste eine Schaltaktor-Funktion parallel zum Ruf einer Wohnungsstation erfolgen, muss zunächst die Schaltaktor-Funktion und dann die Wohnungsstation zugewiesen werden (siehe Seite 28).

In der Betriebsart „Schalten“ wird der Verbraucher per Tastendruck eingeschaltet und bleibt eingeschaltet, bis er per Tastendruck wieder ausgeschaltet wird. Die Betriebsart „Schalten“ kann den folgenden Tasten zugeordnet werden:

- Taste  oder  der Wohnungsstationen
- mech. Taster an der ET-Klemme
- Ruftaster der Türstationen
- Ruftaster für Wohnungsstationen (links einschalten, rechts ausschalten)  
Zur Programmierung eines Ruftasters für Wohnungsstationen ist es egal, ob die Taste links oder rechts betätigt wird. Die linke Schaltfläche wird automatisch dem Einschalten, die Rechte dem Ausschalten zugeordnet.
- Tasten eines Telefons (über das TK-Gateway)
- potentialfreier Taster (über die Türkommunikations Taster-schnittstelle 2fach)

## „Schalten“ programmieren



1. Starten Sie am **Steuergerät** den Programmiermodus, indem Sie für 3 s die Taste „Systemprog.“ drücken, bis die LED neben der Taste blinkt.

✓ Am **Schaltaktor** blinkt die zuletzt eingestellte Betriebsart-LED.



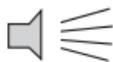
2. Drücken Sie am **Schaltaktor** mehrmals die Taste „Funktion“, bis die LED „Schalten“ blinkt.



3. Drücken Sie am **Schaltaktor** für 3 s die Taste „Progr.“, bis die LED neben der Taste blinkt.



4. Drücken Sie an der **Türstation** bzw. an der **Wohnungsstation** für 3 s die Taste, die zugeordnet werden soll, bis Sie einen kurzen Quittierton hören.



✓ Ein langer Quittierton bestätigt die erfolgreiche Zuordnung.



5. Drücken Sie am **Steuergerät** die Taste „Systemprog.“, um den Programmiermodus zu beenden.

## Betriebsart „Timer/sek.“

---

Die Betriebsart „Timer/sek.“ (1-10 s) dient z.B. zur direkten Ansteuerung des Türöffners einer Nebentür.

Dieser lässt sich dann direkt ansteuern, obwohl zuvor kein Ruf von der Nebentür ausgelöst wurde. Dies ist in der Betriebsart „Türöffner“ nicht realisierbar, da dort 2 min nach dem Türruf auf die Haupttür zurückgeschaltet wird.

Die Aktivierungszeit lässt sich im Bereich von 1 bis 10 s über den Einstellregler festlegen. Wird vor Ablauf der eingestellten Zeit erneut geschaltet, startet die eingestellte Zeit von vorn.

Die Betriebsart „Timer/sek.“ kann den folgenden Tasten zugeordnet werden:

- Taste  oder  der Wohnungsstationen
- mech. Taster an der ET-Klemme
- Ruftaster der Türstationen
- Ruftaster für Wohnungsstationen (links / rechts - gleiche Funktion)
- Tasten eines Telefons (über das TK-Gateway)
- potentialfreier Taster (über die Türkommunikations Tasterschnittstelle 2fach)

## „Timer/sek.“ programmieren



1. Starten Sie am **Steuergerät** den Programmiermodus, indem Sie für 3 s die Taste „Systemprog.“ drücken, bis die LED neben der Taste blinkt.

✓ Am **Schaltaktor** blinkt die zuletzt eingestellte Betriebsart-LED.



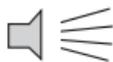
2. Drücken Sie am **Schaltaktor** mehrmals die Taste „Funktion“, bis die LED „Timer/sek.“ blinkt.



3. Drücken Sie am **Schaltaktor** für 3 s die Taste „Progr.“, bis die LED neben der Taste blinkt.



4. Drücken Sie an der **Türstation** bzw. an der **Wohnungsstation** für 3 s die Taste, die zugeordnet werden soll, bis Sie einen kurzen Quittierton hören.



✓ Ein langer Quittierton bestätigt die erfolgreiche Zuordnung.



5. Drücken Sie am **Steuergerät** die Taste „Systemprog.“, um den Programmiermodus zu beenden.

## Betriebsart „Timer/min.“

---

Die Betriebsart „Timer/min.“ (1-10 min) dient z.B. zur Ansteuerung einer Wegbeleuchtung oder des Treppenhauslichtes (ohne Sicherheitsfunktion).

Nach der Tastenbetätigung schließt der Kontakt entsprechend der eingestellten Zeit. Die Aktivierungszeit lässt sich am Einstellregler im Bereich von 1 bis 10 min festlegen. Wird vor Ablauf der eingestellten Zeit erneut geschaltet, startet die eingestellte Zeit von vorn.

Die Betriebsart „Timer/min.“ kann den folgenden Tasten zugeordnet werden:

- Taste  oder  der Wohnungsstationen
- mech. Taster an der ET-Klemme
- Ruftaster der Türstationen
- Ruftaster für Wohnungsstationen (links / rechts - gleiche Funktion)
- Tasten eines Telefons (über das TK-Gateway)
- potentialfreier Taster (über die Türkommunikations Taster-schnittstelle 2fach)

## „Timer/min.“ programmieren



1. Starten Sie am **Steuergerät** den Programmiermodus, indem Sie für 3 s die Taste „Systemprog.“ drücken, bis die LED neben der Taste blinkt.

✓ Am **Schaltaktor** blinkt die zuletzt eingestellte Betriebsart-LED.



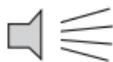
2. Drücken Sie am **Schaltaktor** mehrmals die Taste „Funktion“, bis die LED „Timer/min.“ blinkt.



3. Drücken Sie am **Schaltaktor** für 3 s die Taste „Progr.“, bis die LED neben der Taste blinkt.



4. Drücken Sie an der **Türstation** bzw. an der **Wohnungsstation** für 3 s die Taste, die zugeordnet werden soll, bis Sie einen kurzen Quittierton hören.



✓ Ein langer Quittierton bestätigt die erfolgreiche Zuordnung.



5. Drücken Sie am **Steuergerät** die Taste „Systemprog.“, um den Programmiermodus zu beenden.

## Betriebsart „Impuls“

---

Die Betriebsart „Impuls“ dient z.B. zur Ansteuerung eines bereits vorhandenen Treppenhausautomaten.

Nach der Tastenbetätigung schließt der Kontakt für 0,4 s.

Die Betriebsart „Impuls“ kann den folgenden Tasten zugeordnet werden:

- Taste  oder  der Wohnungsstationen
- mech. Taster an der ET-Klemme
- Ruftaster der Türstationen
- Ruftaster für Wohnungsstationen (links / rechts - gleiche Funktion)
- Tasten eines Telefons (über das TK-Gateway)
- potentialfreier Taster (über die Türkommunikations Taster-schnittstelle 2fach)

## „Impuls“ programmieren



1. Starten Sie am **Steuergerät** den Programmiermodus, indem Sie für 3 s die Taste „Systemprog.“ drücken, bis die LED neben der Taste blinkt.

✓ Am **Schaltaktor** blinkt die zuletzt eingestellte Betriebsart-LED.



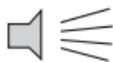
2. Drücken Sie am **Schaltaktor** mehrmals die Taste „Funktion“, bis die LED „Impuls“ blinkt.



3. Drücken Sie am **Schaltaktor** für 3 s die Taste „Progr.“, bis die LED neben der Taste blinkt.



4. Drücken Sie an der **Türstation** bzw. an der **Wohnungsstation** für 3 s die Taste, die zugeordnet werden soll, bis Sie einen kurzen Quittierton hören.



✓ Ein langer Quittierton bestätigt die erfolgreiche Zuordnung.



5. Drücken Sie am **Steuergerät** die Taste „Systemprog.“, um den Programmiermodus zu beenden.

## Betriebsart „Türöffner“

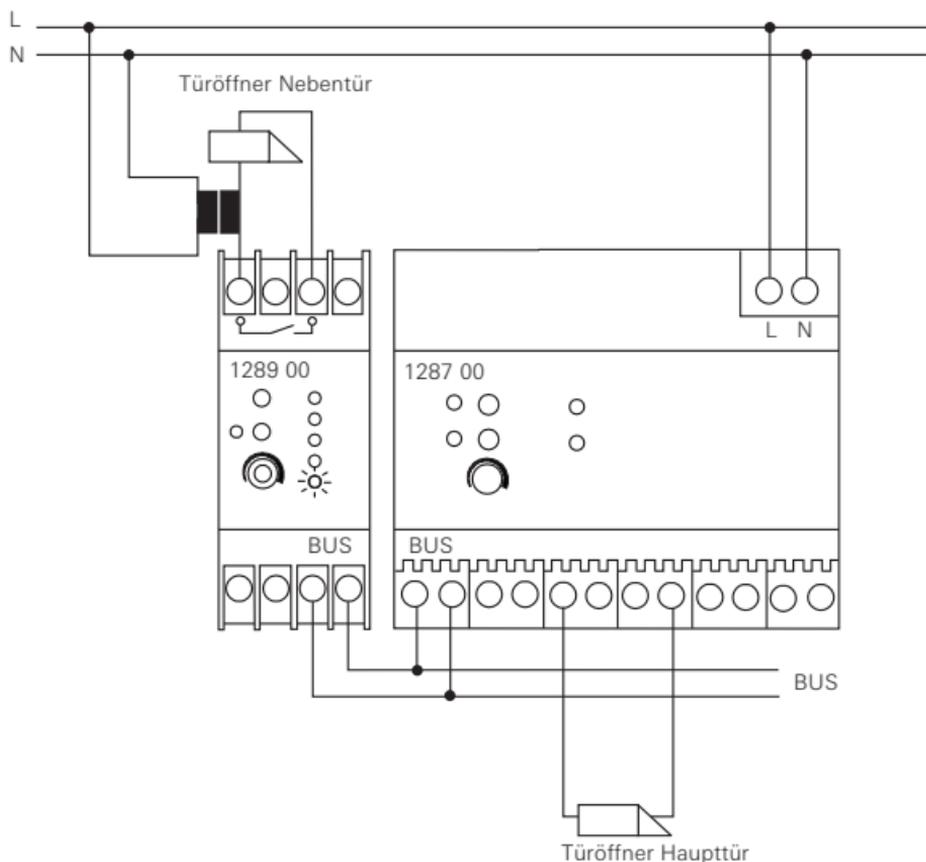
---

In der Betriebsart „Türöffner“ (1 - 10 s) wird der Schaltaktor von der Taste  der Wohnungsstation angesteuert. Die Aktivierungszeit des Türöffners lässt sich am Einstellregler im Bereich von 1 bis 10 s festlegen.

In der Betriebsart „Türöffner“ wird der Schaltaktor einer Türstation zugewiesen und kann **ausschließlich** über die Taste  der Wohnungsstationen angesteuert werden.

Der an den Schaltaktor angeschlossene Türöffner wird der „Neben“-Tür zugeordnet. Der Türöffner der „Haupt“-Tür wird über das Steuergerät angesteuert.

Der an den Schaltaktor angeschlossene Türöffner kann nur dann über die Taste  der Wohnungsstation aktiviert werden, wenn vorher von der Türstation der „Neben“-Tür ein Türruf ausgegangen ist. 2 min nach dem Türruf (ohne Gespräch) bzw. 30 s nach dem Türgespräch erfolgt die Umschaltung auf die „Haupt“-Tür.



## Türöffner des Schaltaktors zuordnen



1. Starten Sie am **Steuergerät** den Programmiermodus, indem Sie für 3 s die Taste „Systemprog.“ drücken, bis die LED neben der Taste blinkt.

- ✓ Am **Schaltaktor** blinkt die zuletzt eingestellte Betriebsart-LED .



2. Drücken Sie am **Schaltaktor** mehrmals die Taste „Funktion“, bis die LED „Türöffner“ blinkt.



3. Drücken Sie am **Schaltaktor** für 3 s die Taste „Progr.“, bis die LED neben der Taste blinkt.



4. Drücken Sie an der **Türstation** für 3 s eine beliebige Ruftaste, bis Sie einen kurzen Quittierton hören.



- ✓ Ein langer Quittierton bestätigt die erfolgreiche Zuordnung. Zusätzlich wird der am Schaltaktor angeschlossene Türöffner für die eingestellte Zeit angesteuert.

Um weitere Türstationen dem gleichen Türöffner zuzuordnen, wiederholen Sie an der nächsten Türstation den Schritt 4.



5. Drücken Sie am **Steuergerät** die Taste „Systemprogr.“, um den Programmiermodus zu beenden.

## Zuordnungen des Schaltaktors löschen

---

So löschen Sie alle bestehenden Zuordnungen des Schaltaktors:



1. Starten Sie am **Steuergerät** den Programmiermodus, indem Sie für 3 s die Taste „Systemprog.“ drücken, bis die LED neben der Taste blinkt.

✓ Am **Schaltaktor** blinkt die zuletzt eingestellte Betriebsart-LED .



2. Drücken Sie am **Schaltaktor** für 6 s die Taste „Progr.“, um alle Zuordnungen des Schaltaktors zu löschen. Nach 3 s beginnt die LED zu blinken. Halten Sie die Taste für weitere 3 s gedrückt, bis die LED neben der Taste schnell blinkt.



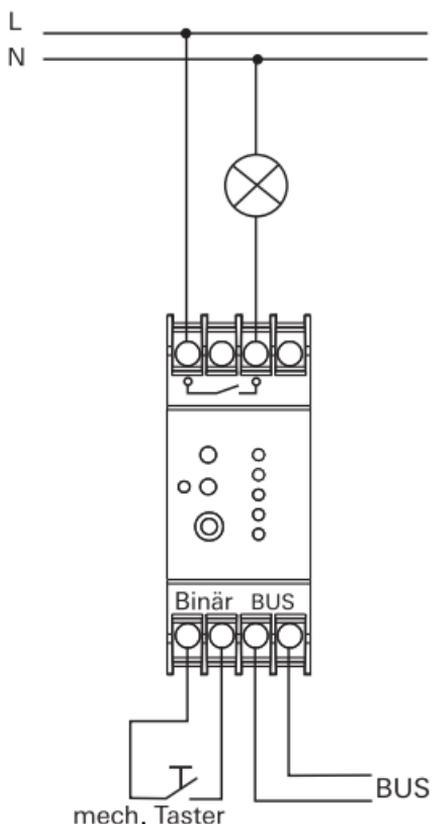
3. Drücken Sie am **Steuergerät** die Taste „Systemprog.“, um den Programmiermodus zu beenden.

### Verhalten des Schaltaktors nach dem Löschen der Zuordnungen

Nachdem Sie alle Zuordnungen des Schaltaktors gelöscht haben, wird der Schaltaktor automatisch der Taste  der Wohnungsstationen zugeordnet.

## Anwendungsbeispiel „Beleuchtung schalten“

Die Beleuchtung (z.B. Eingangsbereich) soll über einen Ruftaster der Wohnungsstation und über einen mechanischen Taster ein- und ausgeschaltet werden.





1. Starten Sie am **Steuergerät** den Programmiermodus, indem Sie für 3 s die Taste „Systemprog.“ drücken, bis die LED neben der Taste blinkt.

✓ Am **Schaltaktor** blinkt die zuletzt eingestellte Betriebsart-LED.



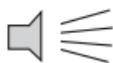
2. Drücken Sie am **Schaltaktor** mehrmals die Taste „Funktion“, bis die LED „Schalten“ blinkt.



3. Drücken Sie am **Schaltaktor** für 3 s die Taste „Progr.“, bis die LED neben der Taste blinkt.



4. Drücken Sie an der **Wohnungsstation** für 3 s die Taste, die zugeordnet werden soll, bis Sie einen kurzen Quittierten hören.



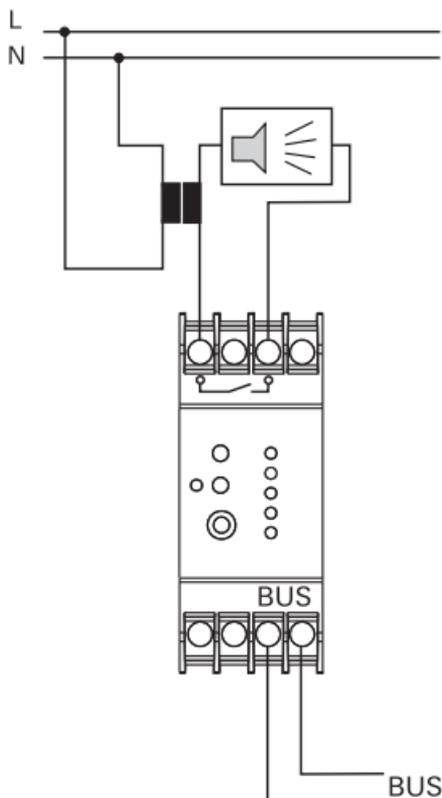
✓ Ein langer Quittierton bestätigt die erfolgreiche Zuordnung.



5. Drücken Sie am **Steuergerät** die Taste „Systemprog.“, um den Programmiermodus zu beenden.

## Anwendungsbeispiel „Zusatz-Signalisierung“

Die zusätzliche Signalisierung (externe Klingel, Rüttelkissen etc.) soll nach Ruf-tasten-Betätigung parallel zur gerufenen Wohnungsstation aktiviert werden.



1. Starten Sie am **Steuergerät** den Programmiermodus, indem Sie für 3 s die Taste „Systemprog.“ drücken, bis die LED neben der Taste blinkt.

- ✓ Am **Schaltaktor** blinkt die zuletzt eingestellte Betriebsart-LED.



2. Drücken Sie am **Schaltaktor** mehrmals die Taste „Funktion“, bis die LED „Timer/sek.“ blinkt.



3. Drücken Sie am **Schaltaktor** für 3 s die Taste „Progr.“, bis die LED blinkt.



4. Drücken Sie an der **Türstation** für 3 s die Ruftaste, bis Sie einen kurzen Quittierton hören.



- ✓ Ein langer Quittierton bestätigt die erfolgreiche Zuordnung.



5. Drücken Sie am **Schaltaktor** kurz die Taste „Progr.“, um den Programmiermodus des Schaltaktors zu beenden.



6. Drücken Sie an der **Türstation** erneut für 3 s die Ruftaste, bis Sie einen kurzen Quittierton hören.



7. Drücken Sie an der **Wohnungsstation** für 3 s die Taste , bis Sie einen kurzen Quittierton hören.



- ✓ Ein langer Quittierton bestätigt die erfolgreiche Zuordnung.



8. Drücken Sie am **Steuergerät** die Taste „Systemprogr.“, um den Programmiermodus zu beenden.

## Technische Daten

---

Spannungsversorgung:	26 V DC $\pm$ 2 V (Busspannung)
Relaiskontakt:	10 A (230 V AC) 2 A (30 V DC) potentialfrei
Abmessungen:	REG Gerät / 2 TE
Temperaturbereich:	-5 °C bis + 45 °C
Anzahl einlernbarer Ruftasten:	max. 16

## Gewährleistung

---

Die Gewährleistung erfolgt im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen über den Fachhandel.

Bitte übergeben oder senden Sie fehlerhafte Geräte portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an den für Sie zuständigen Verkäufer (Fachhandel/Installationsbetrieb/Elektrofachhandel).

Diese leiten die Geräte an das Gira Service Center weiter.

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](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)

# GIRA