

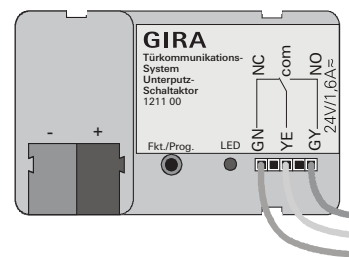
**Unterputz Schaltaktor**  
1211 00**GIRA**

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

1041 03 04 19/11

**GIRA****Gerätebeschreibung**

Der Unterputz Schaltaktor gehört zum Gira Türkommunikations-System. Über den potentialfreien Relaiskontakt (24 V SELV, 50 µA bis 1,6 A AC/DC) des Unterputz Schaltaktors werden Schaltfunktionen ausgeführt, die über den 2-Drahtbus angesteuert werden.

**Anschlussklemmen**

**- / + (Bus)**  
 Über die Klemmen „- / +“ wird der Unterputz Schaltaktor an den 2-Draht-Bus angeschlossen.

**i Polungsneutraler BUS**  
 Eine Polung muss beim Anschluss an die Klemmen „- / +“ nicht beachtet werden, da der 2-Draht-Bus des Gira Türkommunikations-Systems polungsneutral ist.

**Potentialfreier Relaiskontakt**

An den Relaiskontakt wird der zu schaltende Verbraucher angeschlossen. Das kann je nach ausgewählter Betriebsart z.B. ein Zusatz-Gong oder ein Treppenhausautomat (SELV) sein.

**! Spannungen bis max. 24 V SELV schaltbar**  
 Der Relaiskontakt des Unterputz-Schaltaktors ist für Spannungen bis max. 24 V SELV ausgelegt. Soll ein 230 V Gerät, z.B. Beleuchtung, geschaltet werden, ist ein entsprechendes Zusatzgerät (Relais o. ä.) notwendig.

**Montage**

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

Der Unterputz Schaltaktor ist für den Einbau in einer tiefen Schalterdose (60 mm tief), z.B. hinter einem Türkommunikations-Busankoppler, vorgesehen.

**Bedienelemente und Anzeigen****Taste „Fkt./Prog.“**

Die Taste „Fkt./Prog.“ hat die folgenden Funktionen:

- System-Programmiermodus aktiv: Programmiermodus des Unterputz Schaltaktors starten. Wird für 3 s die Taste „Fkt./Prog.“ gedrückt, während sich das System im Programmiermodus befindet, wird der Programmiermodus des Unterputz Schaltaktors gestartet. Die LED blinkt im Programmiermodus rot. Durch kurzen Druck der Taste „Fkt./Prog.“ wird der Programmiermodus des Unterputz Schaltaktors wieder beendet.

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

- System-Programmiermodus aktiv: Einstellen der Betriebsart. Mit der Taste „Fkt./Prog.“ kann die benötigte Betriebsart eingestellt werden. Mit jeder kurzen Tastenbetätigung wird die nächste Betriebsart angewählt. Die LED zeigt die aktive Betriebsart durch verschiedene Blinkfrequenzen an.
- Im normalen Betriebsmodus: Betätigung des angeschlossenen Verbrauchers (z.B. zum Testen der Schaltfunktion). Durch kurzes Drücken der Taste „Fkt./Prog.“ im Betriebsmodus wird der angeschlossene Verbraucher entsprechend der eingestellten Betriebsart geschaltet. Die LED leuchtet während der Schaltzeit rot.
- Im normalen Betriebsmodus: Einstellen der Schaltzeit. Durch Betätigung der Taste „Fkt./Prog.“ wird die Schaltzeit festgelegt. Die Taste wird so lange gedrückt, bis die gewünschte Schaltzeit durch Blinken der grünen LED angezeigt wird. Abhängig von der Betriebsart liegt die Einstellzeit im Bereich 1 bis 10 s bzw. 1 bis 10 min.

**Funktionsanzeige der LED**

Der Unterputz Schaltaktor verfügt über eine Duo-LED, die zweifarbig (rot/grün) die verschiedenen Betriebszustände bzw. Funktionen anzeigt:

LED-Farbe	Signal	Prog.-Modus		Bedeutung
		Steuergerät	Schaltaktor	
grün	1 x blinken	ein	aus	Betriebsart: Schalten
grün	2 x blinken	ein	aus	Betriebsart: Timer/sek
grün	3 x blinken	ein	aus	Betriebsart: Timer/min
grün	4 x blinken	ein	aus	Betriebsart: Impuls
rot	Dauer-Blinken	ein	ein	Prog.-Modus Schaltaktor aktiv
rot	Dauer-Ein	ein	ein	Schaltaktorspeicher belegt
rot	Dauer-Ein	aus	aus	Schaltfunktion wird ausgeführt
grün	1-10 x blinken	aus	aus	Schaltzeit-Einstellung
rot	schnelles Blinken	ein	aus	Zuordnung gelöscht

**Einstellen der Betriebsart**

Der Unterputz Schaltaktor lässt sich in 4 Betriebsarten betreiben:

- Schalten (1 x Blinken)
- Timer/sek. (2 x Blinken)
- Timer/min. (3 x Blinken)
- Impuls (4 x Blinken, Lieferzustand)

So wählen Sie die gewünschte Betriebsart aus:



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

✓ Am **Unterputz Schaltaktor** blinkt die LED grün und zeigt die derzeit aktive Betriebsart an.



- Drücken Sie am **Unterputz Schaltaktor** mehrmals die Taste „Fkt./Prog.“, bis die grüne LED mit der Frequenz der gewünschten Betriebsart blinkt.



- Drücken Sie am **Steuergerät** die Taste „Systemprog.“, um den Programmiermodus des Unterputz Schaltaktors zu verlassen.

✓ Die zuletzt eingestellte Betriebsart wird übernommen.

**Betriebsart umschalten nach der Programmierung**

Wird bei einem bereits programmierten Unterputz 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.

**Schaltzeit einstellen**

Mit der Taste „Fkt./Prog.“ 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. Die Einstellzeit wird durch Blinken der grünen LED angezeigt. Zeiteinstellung:  
 1 x blinken = 1 s bzw. 1 min  
 10 x blinken = 10 s bzw. 10 min  
 Die Schaltzeit wird im Normalbetrieb eingestellt:



- Drücken Sie am **Unterputz Schaltaktor** die Taste „Fkt./Prog.“ und halten Sie die Taste gedrückt. ✓ Nach 3 Sekunden beginnt die LED grün zu blinken.
- Halten Sie die Taste „Fkt./Prog.“ so lange gedrückt, bis die gewünschte Anzahl an Blinkimpulsen erreicht ist.



Beispiel:  
 Um eine Schaltzeit von 5 Minuten (Betriebsart Timer/min) einzustellen, drücken Sie im Normalbetrieb am Schaltaktor die Taste „Fkt./Prog.“ und halten die Taste gedrückt, bis die LED 5 mal grün geblinkt hat.

**Hinweise zur Programmierung**

**i Automatische Zuordnung**  
 Der Unterputz Schaltaktor ist automatisch der Taste der Wohnungsstationen bzw. den Tastereingängen der Tasterschnittstelle zugeordnet. Wird der Unterputz Schaltaktor auf eine andere Taste programmiert, geht diese Zuordnung verloren.

Soll beim Drücken einer Ruftaste eine Schaltaktor-Funktion parallel zum Ruf einer Wohnungsstation erfolgen, muss zunächst die Schaltaktor-Funktion und dann die Wohnungsstation zugewiesen werden.

**Zuweisbare Tasten**

Dem Unterputz Schaltaktor können die folgenden Tasten zugeordnet werden:

- Taste der Wohnungsstationen (automatische Zuordnung)
- Taste der Wohnungsstationen
- mech. Taster an der ET-Klemme
- Ruftaster der Türstationen
- Ruftaster für Wohnungsstationen (links ein-, 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 Tasterschnittstelle 2fach)

## Betriebsart „Schalten“

In der Betriebsart „Schalten“ wird der Verbraucher per Tastendruck eingeschaltet und bleibt eingeschaltet, bis er per Tastendruck wieder ausgeschaltet wird.

### „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 **Unterputz Schaltaktor** blinkt die LED grün und zeigt die derzeit aktive Betriebsart an.
2. Drücken Sie am **Unterputz Schaltaktor** mehrmals die Taste „Fkt./Progr.“, bis die LED 1 mal grün blinkt.
3. Drücken Sie am **Unterputz Schaltaktor** für 3 s die Taste „Fkt./Progr.“, bis die LED rot 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.

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

### „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 **Unterputz Schaltaktor** blinkt die LED grün und zeigt die derzeit aktive Betriebsart an.
2. Drücken Sie am **Unterputz Schaltaktor** mehrmals die Taste „Fkt./Progr.“, bis die LED 2 mal grün blinkt.
3. Drücken Sie am **Unterputz Schaltaktor** für 3 s die Taste „Fkt./Progr.“, bis die LED rot 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 im Bereich von 1 bis 10 min festlegen. Wird vor Ablauf der eingestellten Zeit erneut geschaltet, startet die eingestellte Zeit von vorn.

### „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 **Unterputz Schaltaktor** blinkt die LED grün und zeigt die derzeit aktive Betriebsart an.
2. Drücken Sie am **Unterputz Schaltaktor** mehrmals die Taste „Fkt./Progr.“, bis die LED 3 mal grün blinkt.
3. Drücken Sie am **Unterputz Schaltaktor** für 3 s die Taste „Fkt./Progr.“, bis die LED rot 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 Treppenhautautomaten.

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

### „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 **Unterputz Schaltaktor** blinkt die LED grün und zeigt die derzeit aktive Betriebsart an.
2. Drücken Sie am **Unterputz Schaltaktor** mehrmals die Taste „Fkt./Progr.“, bis die LED 4 mal grün blinkt.
3. Drücken Sie am **Unterputz Schaltaktor** für 3 s die Taste „Fkt./Progr.“, bis die LED rot 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.

## Zuordnungen des Unterputz Schaltaktors löschen

So löschen Sie alle bestehenden Zuordnungen des Unterputz Schaltaktors:

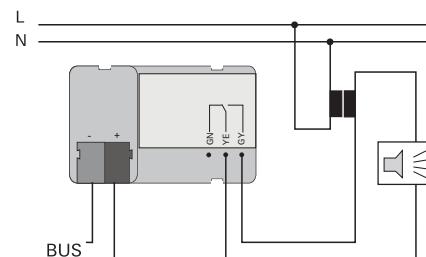
1. Starten Sie am **Steuergerät** den Programmiermodus, indem Sie für 3 s die Taste „Systemprog.“ drücken, bis die LED neben der Taste blinkt.
- ✓ Am **Unterputz Schaltaktor** blinkt die LED grün und zeigt die derzeit aktive Betriebsart an.
2. Drücken Sie am **Unterputz Schaltaktor** für 6 s die Taste „Fkt./Progr.“, um alle Zuordnungen des Unterputz Schaltaktors zu löschen. Nach 3 s blinkt die LED rot. Halten Sie die Taste für weitere 3 s gedrückt, bis die LED schnell rot blinkt.
- ✓ Nach Abschluss der Löschfunktion blinkt die LED wieder grün und zeigt die derzeit aktive Betriebsart an.
3. Drücken Sie am **Steuergerät** die Taste „Systemprog.“, um den Programmiermodus zu beenden.


### Verhalten des Unterputz Schaltaktors nach dem Löschen der Zuordnungen

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

## Anwendungsbeispiel „Zusatz-Signalisierung“

Die zusätzliche Signalisierung (externe Klingel, Rüttelkissen etc.) soll nach Ruftasten-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 **Unterputz Schaltaktor** blinkt die LED grün und zeigt die derzeit aktive Betriebsart an.
  2. Drücken Sie am **Unterputz Schaltaktor** mehrmals die Taste „Fkt./Progr.“, bis die LED mit der Frequenz der Betriebsart „Timer/sek.“ (2x) blinkt.
  3. Drücken Sie am **Unterputz Schaltaktor** für 3 s die Taste „Fkt./Progr.“, bis die LED rot 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 **Unterputz Schaltaktor** kurz die Taste „Progr.“, um den Programmiermodus des Unterputz 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 „Systemprog.“, um den Programmiermodus zu beenden.
- Stellen Sie nun am Schaltaktor die gewünschte Schaltzeit ein:
9. Drücken Sie am **Unterputz Schaltaktor** die Taste „Fkt./Progr.“ und halten Sie die Taste gedrückt.
  - ✓ Nach 3 Sekunden beginnt die LED grün zu blinken.
  10. Halten Sie die Taste „Fkt./Progr.“ so lange gedrückt, bis die gewünschte Anzahl an Blinkimpulsen erreicht ist.

Beispiel:

Um eine Schaltzeit von 3 Sekunden (Betriebsart Timer/sek) einzustellen, drücken Sie im Normalbetrieb am Schaltaktor die Taste „Fkt./Progr.“ und halten die Taste gedrückt, bis die LED 3 mal grün geblinkt hat.

## Technische Daten

Spannungsversorgung:	26 V DC ± 2 V (Busspannung) 24 V AC/DC SELV potentialfrei
Relaiskontakt:	50 µA bis 1,6 A 43 x 28 x 15 mm
Abmessungen:	L x B x H -5 °C bis + 50 °C
Temperaturbereich:	
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.