

## Funkfernbedienung

### TU202/TU204/TU209 und TU230

#### Funktionseigenschaften

Die Fernbedienungen erlauben es, Funktionsbefehle zu einem der folgenden Funkempfänger zu senden:

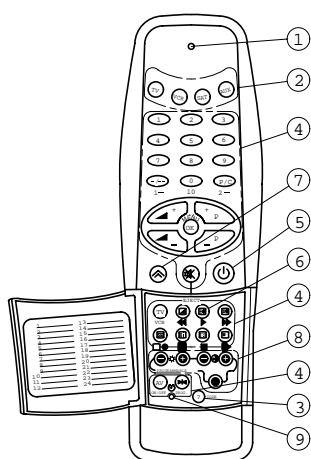
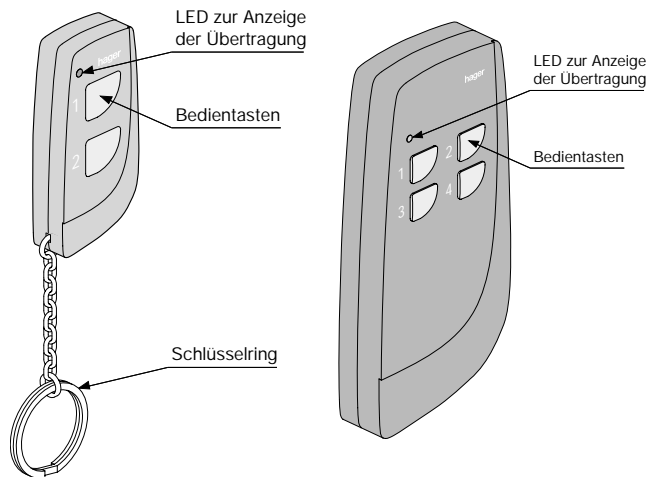
- für tebis TS
- für tebis EIB
- für das konventionelle System

Die Fernbedienungen TU202, TU204, TU209 und TU230 besitzen Befehlstasten und ermöglichen z.B. die Steuerung von:

- Beleuchtung
  - Rollläden und Jalousien
  - Garagentoren
  - elektrischen Stromkreisen im Schaltschrank
- zusätzlich ermöglicht die Funkfernbedienung TU230 das Steuern von TV, VCR und SAT Geräten.

Bei jedem Tastendruck leuchtet die LED der Fernbedienung und zeigt die Übertragung eines Befehls an. Bei der Fernbedienung TU209 leuchtet die LED der ausgewählten Gruppe.

#### Aussehen des Produktes



#### • Tastenbeschreibung der TU230

1. Sendedioden
2. Geräteauswahl (3 x Infrarot und 1 x Hager Funk)
3. Programmierung bzw. Speichercode
4. Bedienung (3 x Infrarot und 1 x Hager Funk)
5. EIN/AUS
6. Bedientaste z.B. für Videorecorder
7. Umschalttaste
8. Programmiertaste
9. Resettaste
10. Beschriftungsfeld

#### Technische Eigenschaften

##### • Maße

Abmessung TU202:	H x B x T in mm: 61 x 29 x 16
Abmessung TU204 / TU209:	H x B x T in mm: 111 x 51 x 18
Abmessung TU230:	H x B x T in mm: 195 x 62 x 30

##### • Spannungsversorgung

- TU202, TU204 und TU209
- 3 V Lithium Batterie CR1620
- TU230
- 4 x 1,5 V Batterien LR03

##### • Umgebung

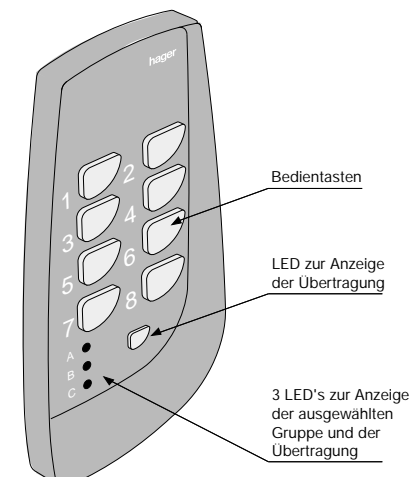
- Betriebstemperatur: -20°C ... +70°C
- Lagertemperatur: -20°C ... +70°C
- Schutzart: IP30

##### • Technische Eigenschaften TU202, TU204, TU209

- Sendefrequenz 433 Mhz
- Sicherheit der Übertragung: verkettet und verschlüsselt
- LED zur Anzeige der Übertragung
- bei TU209 noch zusätzlich Anzeige der Gruppe
- TU202 mit 50m Reichweite
- TU204 und TU 209 mit 100m Reichweite
- TU202 mit Schlüsselring
- TU204 und TU209 mit Wandhalterung
- entspricht EN 300 220-1

##### • Technische Eigenschaften TU202, TU204, TU209

- Sendefrequenz 433 Mhz
- Reichweite Funk: 25 bis 30 m
- Reichweite Infrarot: 8 m
- LED zur Anzeige der Übertragung



## Zuordnung der Fernbedienung TU202

- Auswahltaste am Empfänger ein Mal betätigen, so dass die LED 1/2 beim TS350 bzw. TS351 LED 1/2, 5/6 oder 9/10 leuchten.
- Taste an der ersten TU202 drücken. Die Taste der TU202 werden den Kanälen 1/2, 5/6 oder 9/10 zugeordnet.
- Auswahltaste am Empfänger zwei Mal betätigen, so dass die LED 3/4 beim TS350 bzw. beim TS351 die LED 3/4, 7/8 und 11/12 leuchten.
- Taste an der zweiten TU202 drücken. Die Tasten der TU202 werden den Kanälen 3/4 beim TS350 bzw. beim TS351 den Kanälen 3/4, 7/8 und 11/12 zugeordnet.

## Zuordnung der Fernbedienung TU209

- Auswahltaste am Empfänger ein Mal betätigen, so dass die LED 1/2 beim TS350 bzw. TS351 LED 1/2, 5/6 oder 9/10 leuchten.
- Betätigen der Gruppenauswahltaste um die gewünschte Gruppe (A, B oder C) aus zuwählen.
- Taste 1 am TU209 drücken. Die Kanäle 1, 2, 3 und 4 der Funkfernbedienung werden dem Empfänger zugeordnet.
- Durch nochmaliges betätigen der Auswahltaste am Empfänger, können die restlichen Kanäle der Funkfernbedienung zugeordnet werden.
- Taste 5 am TU209 drücken. Die Kanäle 5, 6, 7 und 8 der Funkfernbedienung werden dem Empfänger zugeordnet.

## Zuordnung der Fernbedienung TU204

- Auswahltaste am Empfänger ein Mal betätigen, so dass die LED 1/2 beim TS350 bzw. TS351 LED 1/2, 5/6 oder 9/10 leuchten.
- Taste am TU204 drücken. Die vier Kanäle der Funkfernbedienung werden dem Empfänger zugeordnet.

## Zuordnung der Fernbedienung TU230

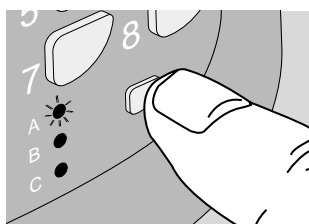
- Auswahltaste am Empfänger ein Mal betätigen, so dass die LED 1/2 beim TS350 bzw. TS351 LED 1/2, 5/6 oder 9/10 leuchten.
- Durch drücken auf die Taste 1 werden die Tasten 1-4 gespeichert.
- Durch nochmaliges betätigen der Auswahltaste am Empfänger, können die restlichen Kanäle der Funkfernbedienung zugeordnet werden.  
Durch drücken auf die Taste 5 werden die Tasten 5-8 gespeichert, usw. bis zum Kanal 24.

## Funktionsweise der TU209

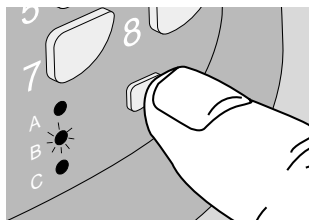
Die Fernbedienung TU209 erlaubt es, 24 verschiedene Befehle aufgeteilt auf 3 Gruppen mit je 8 Tasten A, B und C zu senden.

Eine zusätzliche Taste erlaubt die Auswahl einer der drei Gruppen A, B oder C. Die Auswahl der aktiven Gruppen wird für 5 s durch eine der drei LED angezeigt.

- Betätigen der Auswahltaste zum Anzeigen der aktiven Gruppe



- Erneutes drücken zum Wechseln der Gruppe, falls erforderlich



- Betätigen der Bedientaste für den gewünschten Kanal

