



## Installations- und Bedienungsanleitung 2-Kanal Funk-Tasterfolger Empfangseinheit für IQfy-Sender

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig, bevor Sie Ihren IQfy-Funk-Tasterfolger in Betrieb nehmen. Bei einer Erstinbetriebnahme lesen Sie bitte unbedingt das IQfy-Benutzerhandbuch. Bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen auf. Überlassen Sie dieses Gerät einer anderen Person zur Nutzung, übergeben Sie bitte auch dieses Handbuch.

### Benutzte Symbole:



**Achtung!** Hier wird auf eine Gefahr hingewiesen.



**Hinweis!** Dieser Abschnitt enthält zusätzliche wichtige Informationen.



**Tipps!** Hier finden Sie hilfreiche Informationen.

## 1. Allgemeines

### 1.1 Verwendung

Mit dem Ausgang L1 und L2 des IQfy-Empfänger können verschiedene Verbraucher wie z. B. Glühlampen, HV-Halogenlampen und EVGs geschaltet werden. Die Ansteuerung des Empfängers erfolgt mit IQfy-Sendern (Funksignal). Vor Gebrauch müssen die Sender auf den Empfänger angelernt werden (max. 30 Sender). Jeder Sender kann eine unbegrenzte Anzahl von Empfängern ansteuern.

### 1.2 Garantiebestimmungen

Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Gerätes und der Garantiebedingungen. Sie ist dem Benutzer zu überreichen. Die technische Bauart der Geräte kann sich ohne vorherige Ankündigung ändern. IQfy-Produkte sind mit modernsten Technologien nach geltenden nationalen und internationalen Vorschriften hergestellt und qualitätsgeprüft. Sollte sich dennoch ein Mangel zeigen, übernimmt IQfy, unbeschadet der Ansprüche des Endverbrauchers aus dem Kaufvertrag gegenüber seinem Händler, die Mängelbeseitigung wie folgt:

Die IQfy GmbH leistet Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Im Fall einer Reklamation senden Sie bitte das zu beanstandende Produkt mit einer aussagefähigen Fehlerbeschreibung zurück.

Der Rückversand muss frei Haus erfolgen.

### 1.3 Entsorgung des Gerätes

Zur Entsorgung des Gerätes sind die Gesetze und Normen des Landes einzuhalten, in dem das Gerät betrieben wird!

## 2. Sicherheit



**Achtung!** Gefahr eines Stromschlages! Im Inneren des Gehäuses befinden sich spannungsführende Teile. Eine Berührung kann eine Körperverletzung zur Folge haben! Alle Arbeiten am Versorgungsnetz und Gerät dürfen nur von autorisierten Elektrofachkräften durchgeführt werden.

- Gerät spannungsfrei schalten.
- Gerät gegen Wiedereinschalten sichern.
- Gerät auf Spannungsfreiheit überprüfen.

- Vor Einschalten Gehäuse fest verschließen.

Das Gerät ist nur für die bestimmungsgemäße Verwendung vorgesehen. Ein eigenmächtiger Umbau oder eine Veränderung ist verboten! Es darf nicht in Verbindung mit anderen Geräten verwendet werden, durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können.

### Folgende Punkte sind zu berücksichtigen:

- Die geltenden Gesetze, Normen und Vorschriften.
- Der Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation.
- Die Bedienungsanleitung des Gerätes.
- Eine Bedienungsanleitung kann nur allgemeine Bestimmungen anführen. Diese sind im Zusammenhang mit einer spezifischen Anlage zu sehen.

## 3. Technische Daten

### 3.1 Allgemeine Daten

Sendefrequenz	868,3 MHz
Spannungsversorgung	230 v ~ / 50 Hz
Umgebungstemperatur	-20 °C - +40 °C
Lagertemperatur	-40 °C - +85 °C
Prüfvorschriften	EN 60669-2-1
Kennzeichnung	CE
Schutzart	IP 20
Absicherung der Versorgungsleitung	Sicherungsautomat ( max. 10 A)

### 3.2 Zugelassene Lasten

Glühlampe ( $\Omega$ )	250 W
HV-Halogenlampen	125 W
EVG-Lasten	1 Stck.

### 3.3 Reichweite in Gebäuden

Mit zunehmenden Abstand zwischen Sender und Empfänger nimmt die Reichweite der Funksignale ab. Die Reichweite kann mit einem speziellen Repeater (FU-230-RPP) erhöht werden. Bei Sichtverbindung beträgt die Reichweite ohne Repeater ca. 30 m in Gängen und 100 m in Hallen.

### Die Reichweite ist abhängig von den dort eingesetzten Baumaterialien:

Material	Typische Reichweite
Mauerwerk	20 m, durch max. 3 Wände
Stahlbeton	10 m, durch max. 1 Wand/Decke

Gipskarton/Holz 30 m, durch max. 5 Wände



**Hinweis:** Die Reichweite zwischen Sender und Empfänger nimmt mit zunehmenden Abstand ab. Bei Sichtverbindung beträgt die Reichweite ca. 30 m in Gängen u. 100 m in Hallen. Erhöhung der Reichweite durch IQfy-Repeater.

### Einschränkung der Reichweite der Funksignale durch:

- Montage der Sender oder Empfänger in der unmittelbaren Nähe von Metallgegenständen. Es sollte ein Abstand von mindestens 10 cm eingehalten werden.
- Montage der Sender/Empfänger auf den Boden oder in Bodennähe.
- Feuchtigkeit in Materialien.
- Geräte, die ebenfalls hochfrequente Signale ausstrahlen wie z. B. Computer, Audio- u. Videoanlagen, EVGs für Leuchtmittel. Es sollte mindestens ein Abstand von 0,5 m eingehalten werden.

## 4. Installation und Inbetriebnahme

### 4.1 Sicherheitshinweise

Die Montage, Installation und Inbetriebnahme darf nur von autorisierten Elektrofachkräften durchgeführt werden. Bei der Installation an das Versorgungsnetz (230 V / 50Hz~) ist die elektrische Anlage spannungsfrei zu schalten. Es sind die geltenden Gesetze und Normen des Landes einzuhalten, in dem das Gerät betrieben wird.

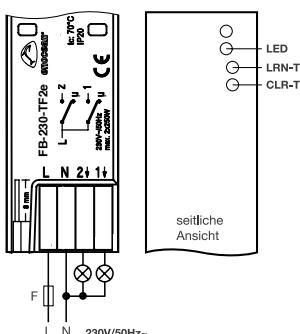
### 4.2 Installationshinweise

- Vor dem endgültigen Einbau sollten alle zu verwendenden IQfy-Sender bereits angelernt sein.
- Empfänger NIEMALS in ein Gehäuse aus Metall oder in der Nähe von großen Metallobjekten montieren.
- Eine Montage in Bodennähe oder auf dem Boden ist nicht empfehlenswert.

### 4.3 Installation



**Hinweis:** Der Empfänger ist gut für den Einbau in z. B. Leuchten, Klimageräte, Lüfter, usw. geeignet. Wird er nicht in ein Gerät eingebaut, ist auf eine ausreichende Zugentlastung zu achten!



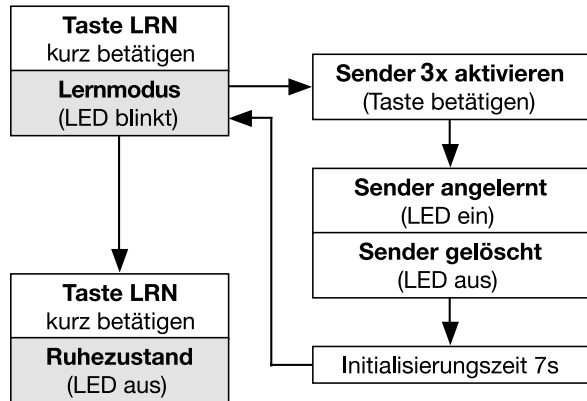
- Empfänger an geeigneter Stelle montieren.
- Versorgungsleitung mit Sicherungsautomat (F = max. 10 A) absichern!
- Installation der Anschlussleitungen nach Anschlussbild vornehmen.

- Nach Installation Elektrische Anlage einschalten.
- Sender auf Empfänger anlernen (s. Punkt 5).

## 5. Programmierung

Zur Programmierung müssen die Empfänger an das Versorgungsnetz angeschlossen sein. Bei Stromausfall bleibt die Programmierung erhalten.

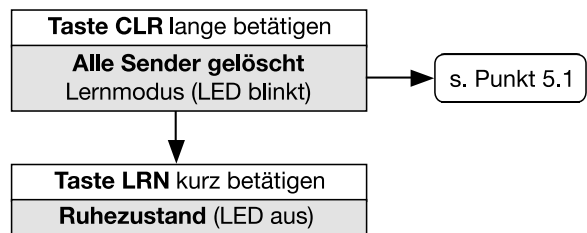
### 5.1 Lernmodus (Anlernen oder Löschen)



### Hinweise:

- Im Lernmodus können mehrere Sender angelernt (max. 30) oder gelöscht werden.
- Die Sender werden bei mehrfacher Aktivierung abwechselnd angelernt oder gelöscht!
- Ohne Aktion wird der Lernmodus nach 30 Sekunden beendet.

### 5.2 Löschen aller angelernten Sender

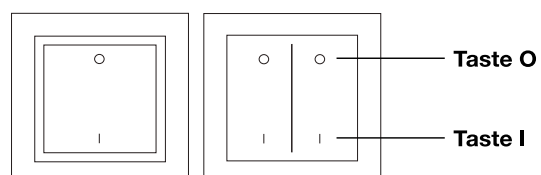


## 6. Bedienung und Funktionen

### 6.1 Bedienung

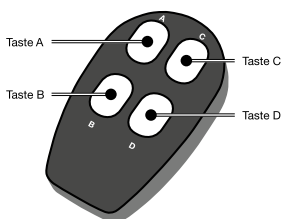
Die Bedienung des Empfängers erfolgt mit IQfy-Sendern (Funksignal). Vor Gebrauch müssen die Sender auf den Empfänger angelernt werden (max. 30 Sender). Jeder Sender kann eine unbegrenzte Anzahl von Empfängern ansteuern.

### 6.2 IQfy-Wandsender



<b>Taste I drücken:</b>	Ausgang L1 einschalten
<b>Taste I loslassen:</b>	Ausgang L1 ausschalten
<b>Taste O drücken:</b>	Ausgang L2 einschalten
<b>Taste O loslassen:</b>	Ausgang L2 ausschalten

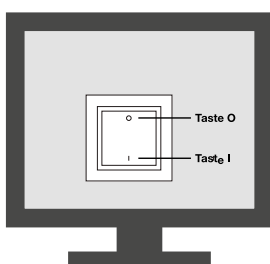
### 6.3 IQfy-Handsender



- Taste B/D drücken:**  
Ausgang L1 einschalten
- Taste B/D loslassen:**  
Ausgang L1 ausschalten
- Taste A/C drücken:**  
Ausgang L2 einschalten
- Taste A/C loslassen:**  
Ausgang L2 ausschalten

### 6.4 IQfy-PC-Sender

Klicken Sie die Tasten mit der linken Maustaste an.



- Taste I drücken:**  
Ausgang L1 einschalten
- Taste I loslassen:**  
Ausgang L1 ausschalten
- Taste O drücken:**  
Ausgang L2 einschalten
- Taste O loslassen:**  
Ausgang L2 ausschalten

### 6.5 Leuchten mit Touch-Dimm

Wird der Funk-Empfänger in Leuchten zur Touch-Dimm Lösung in Verbindung mit DALI-EVG's betrieben, muss darauf geachtet werden, dass nur max. 3 Leuchten gleichzeitig über einen Wand- oder Handsender gesteuert werden können. Je nach Größe des Raumes, bzw. Entfernung zwischen Sender und Empfänger, kann durch Funk Laufzeitunterschiede keine Synchronizität der Leuchten gewährleistet werden.

## 7. Störungsdiagnose/-behebung

### 7.1 Neuanlage oder vorhandene Anlage

- Sicherungsautomat und Spannungsversorgung prüfen (nur Elektrofachkraft).
- Angeschlossenen Verbraucher und Anschlussleitungen prüfen (nur Elektrofachkraft).

- Überprüfung im Umfeld des Systems auf Veränderungen, die Störungen verursachen (z.B. Metallschränke, Möbel oder Wände wurden versetzt).
- Funktionieren Sender/Empfänger bei reduziertem Abstand, werden sie gestört oder außerhalb des Sendebereichs verwendet.
- Platzierung des Empfängers an einem anderen Ort.
- Löschen aller angelernten Sender und Neuprogrammierung.

### 7.2 Selbstschaltung des Empfängers

- Die Ursache dafür kann die Betätigung eines fremden Senders sein, der zufällig auf den Empfänger angelernt wurde.
- Löschen aller angelernten Sender und Neuprogrammierung.

### 7.3 Reichweiteneinschränkung der Funksignale

- Der Empfänger wird in der Nähe von Metallgegenständen oder Materialien mit Metallbestandteilen eingesetzt. Mindestabstand von 10 cm einhalten.
- Feuchtigkeit in Materialien.
- Geräte die hochfrequente Signale aus senden wie z. B. Audio- u. Videoanlagen, Computer, EVGs für Leuchtmittel. Mindestabstand von 0,5 m einhalten.

## 8. Kontakt

Telefon: +49 (0) 2354 944 99 69

Fax: +49 (0) 2354 944 99 59

Internet: [www.IQfy.de](http://www.IQfy.de)

E-Mail: [info@IQfy.de](mailto:info@IQfy.de)

## 9. Konformitätserklärung

IQfy Produkte dürfen in den EU-Ländern, der CH, IS und N verkauft und betrieben werden. Hiermit erklärt IQfy, dass sich der Funk-Tasterfolger (FB-230-TF2e) in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG befindet. Die Konformitätserklärung ist im Internet unter folgender Adresse zu finden: [www.IQfy.de](http://www.IQfy.de)

