



## Installations- und Bedienungsanleitung **Wandsender / Funktaster** 1-fach/2-Kanal oder 2-fach/4-Kanal

Bitte lesen Sie vor Bedienung des Gerätes diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.



Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig, bevor Sie Ihren IQfy-Wandsender 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

Die Wandsender gehören zu dem IQfy-Funksystem. Die Funkübertragung erfolgt auf der europäisch harmonisierten Frequenz von 868,3 MHz. Es eignet sich besonders gut für Einsatzfälle, in denen eine Elektroinstallation unter Putz nicht erwünscht ist, wie z.B. bei Renovierungen, Nachrüstung von elektrischen Anlagen oder Büros mit mobilen Wänden.

Mit einem Tastendruck der Wandsender können Verbraucher drahtlos über Empfänger geschaltet werden. Die Sender müssen auf die Empfänger angelernt werden. Dazu sind die Bedienungsanleitungen der Empfänger zu beachten. Jeder Wandsender kann eine unbegrenzte Anzahl von Empfängern ansteuern.



- Die Wandsender sind batterieles und wartungsfrei
- Vor Inbetriebnahme Bedienungsanleitung sorgfältig durchlesen.

### 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:

Im Falle eines berechtigten und ordnungsgemäß geltend gemachten Anspruchs wird IQfy nach eigener Wahl den Mangel des Gerätes beseitigen oder ein mangelfreies Gerät liefern. Weitergehende Ansprüche und Ersatz von

Folgeschäden sind ausgeschlossen. Ein berechtigter Mangel liegt dann vor, wenn das Gerät bei Übergabe an den Endverbraucher durch einen Konstruktions-, Fertigungs- oder Materialfehler unbrauchbar oder in seiner Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt ist. Die Gewährleistung entfällt bei natürlichem Verschleiß, unsachgemäßer Verwendung, Falschanschluss, Eingriff ins Gerät oder äußerer Einwirkung. Die Anspruchsfrist beträgt 24 Monate ab Kauf des Gerätes durch den Endverbraucher bei einem Händler. Für die Abwicklung von Gewährleistungsansprüchen gilt Deutsches Recht.

### 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

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
Sendeleistung	10 mW
Modulationstyp	ASK (Amplitude Shift Keying)
Betriebstemperatur	-25 °C - +65 °C in trockenen Räumen
Rel. Luftfeuchtigkeit	0 % - 95 %

### 3.2 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



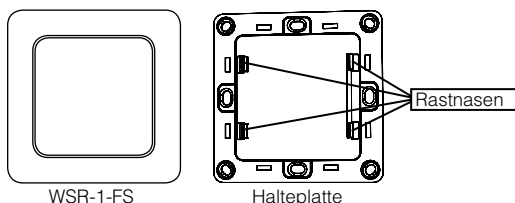
**Hinweis:** Die Reichweite zwischen Sender und Empfänger nimmt mit zunehmenden Abstand ab. Bei Sichtverbindung beträgt die Reichweite ca. 30 m in Gängen u. 100 m in Hallen. Erhöhung der Reichweite durch IQfy-Repeater.

**Einschränkung der Reichweite der Funksignale durch:**

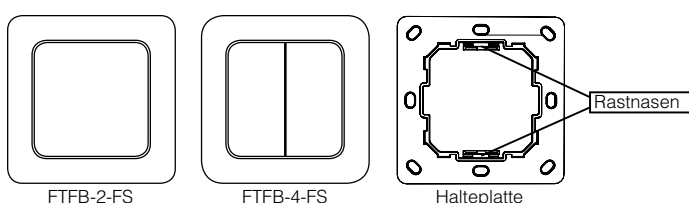
- Montage der Sender oder Empfänger in der unmittelbaren Nähe von Metallgegenständen. Es sollte ein Abstand von mindestens 10 cm eingehalten werden.
- Montage der Sender/Empfänger auf den Boden oder in Bodennähe.
- Feuchtigkeit in Materialien.
- Geräte, die ebenfalls hochfrequente Signale ausstrahlen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

## 4. Aufbau und Beschreibung

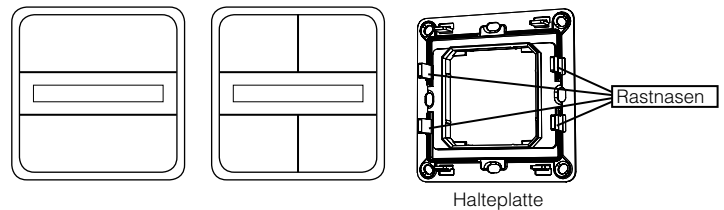
**Wandsender in AURA-Design**



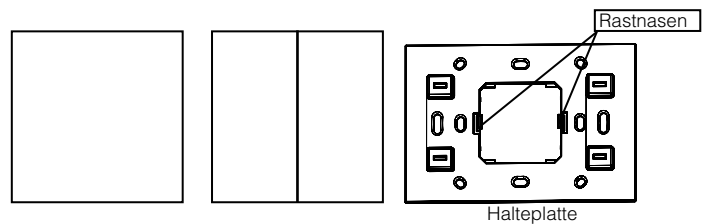
**Wandsender in Standard-Design**



**Wandsender im Dialog-Design**



**Wandsender System Modul 45**

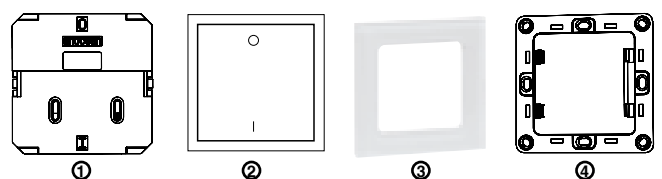


**Folgende Variationen der Wandsender sind verfügbar:**

Variationen	Zeichen	Beschreibung
FU-BLS	○ 	AUS EIN
FU-BLS JR	△ ▽	AUF AB
FU-BLS N	—	Neutral (ohne Aufdruck)

Folgendes Zubehör ist zur Montage erforderlich: Die Sender sind mit den 1- bis 5-fach-Kombirahmen des entsprechenden IQfy-Schalterprogramms zu ergänzen. Die Kombirahmen sind separat zu bestellen!

## 5. Montage und Inbetriebnahme



### 5.1 Montagehinweise

- Nicht im Freien verwenden (nur in geschlossenen Räumen).
- Vor der Montage auf rauen Oberflächen eine ebene Fläche schaffen. Unebenheiten können zu Funktionsstörungen des Senders führen.
- Bei der Montage die vorgeschriebene Einbaulage (O = oben, I = unten) auf der Rückseite des Wandsenders beachten (1)
- Sender **NIEMALS** in ein Gehäuse aus Metall oder in unmittelbarer Nähe von großen Metallobjekten montieren. Eine Montage in Bodennähe oder auf dem Boden ist nicht empfehlenswert.

### 5.2 Montage

### a) Schrauben:

- Halteplatte (4) als Schablone verwenden und Bohrlöcher markieren.
- Dübellöcher 5 mm bohren.
- Halteplatte mit beiliegenden Schrauben befestigen. Die Rastnasen der Halteplatte müssen zur Montage wie unter Punkt 4 positioniert werden.
- Wandsender (2) und Rahmen (3) zusammen auf die Halteplatte aufrasten.

### b) Kleben:

- Wandsender (2) und Rahmen (3) zusammen auf die Halteplatte (4) aufrasten.
- Klebestreifen für die Montage auf flachen, glatten Oberflächen (gestrichene Wände, Fliesen, Möbel, Holz usw.) verwenden. Auf der Rückseite der Halteplatte die Klebestreifen in die obere und untere Vertiefung kleben.
- Klebefolie für die Montage auf Glas verwenden. Die Klebefolie auf die Rückseite der Halteplatte kleben.
- Zusammengesetzten Wandsender an gewünschter Stelle aufkleben.

## 5.3 Inbetriebnahme

- Montage des Empfängers vornehmen (nur Elektrofachkraft).
- Wandsender auf Empfänger anlernen.

## 6. Störungsdiagnose/-behebung

### 6.1 Neuanlage oder vorhandene Anlage

- 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 Wandsenders an einen günstigeren Ort.

### 6.1 Reichweiteneinschränkung der Funksignale

- Der Wandsender 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.

## 7. 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)

## 8. Konformitätserklärung

IQfy Produkte dürfen in den EU-Ländern, der CH, IS und N verkauft und betrieben werden. Hiermit erklärt IQfy, dass sich der Wandsender (FTFBR-2-FS / FTFBR-4-FS)) 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)

