



FUNKTASTER, MINI-HANDESENDER UND REPEATER



## BATTERIELOSE FUNKTASTER, MINI-HANDESENDER UND REPEATER

Die batterielosen und wartungsfreien Funktaster auf Basis der EnOcean-Technologie nutzen zur Signalübertragung die Energie aus der Betätigung der Tasten (Induktion).

Die EnOcean-Technologie stellt sicher, dass die Signal- und Übertragungsprotokolle international standardisiert auch für zukünftige Geräteentwicklungen offen bleiben.

### Vorteile beim Einsatz von Funktastern

- Sehr kurze Installationszeiten
- Kein Schmutz bei der Anbringung der Taster
- Umweltfreundlich und wartungsfrei, da Betrieb ohne Batterien erfolgt
- Höhere Lebensqualität durch Komfortfunktionen
- Zukunftsweisende und sichere Technologie

Das umfangreiche Programm an Funktastern, Mini-Handsendern und Repeatern ist eine optimale Ergänzung zum Light Controller LW.

### Funkmodule für LiCS Indoor System



## Flächen-Funktaster

**Zur individuellen und flexiblen Ansteuerung von Leuchten bzw. Leuchtengruppen im LiCS Indoor System**

Die Flächen-Funktaster erzeugen die erforderliche Energie für ihre Funktion beim Tastendruck selbst. Sie benötigen daher keinerlei Anschlussleitungen und erzeugen auch keinen Stand-by-Verlust.

Funktaster mit einer Wippe können zwei auswertbare Signale senden. Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden.

Im Lieferumfang enthalten sind neben dem Rahmen und der Flächenwippe bzw. -doppelwippe (Wippe und Rahmen in der selben Farbe), ein Befestigungsrahmen, eine Halteplatte, das Funkmodul und eine Klebefolie.

Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden.

Optional kann auch eine Funktaster-Beleuchtung geliefert werden. Eine Lasergravur auf den Wippen ist ebenfalls auf Anfrage möglich.



Typ	Beschreibung	Rahmen-Abmessungen		Wippen- höhe mm	Best.-Nr. / Farben				Gewicht g	VE Stück
		Außen mm	Innen mm		an	rw	wg	al		
<b>Funktaster FT4F</b>										
LiCS-LW-FT4F-1	Funkmodul, Rahmen, 1 Wippe und 1 Doppelwippe	80x80	63x63	15	551418	551416	551417	551415	30	1
<b>Funktaster FT55</b>										
LiCS-LW-FT55-1	Funkmodul, Rahmen, 1 Wippe und 1 Doppelwippe	80x80	55x55	15	551414	551412	551413	551411	30	1
<b>Funktaster FFT55Q</b>										
LiCS-LW-FFT55Q	Funkmodul, Rahmen und 1 Wippe	84x84	55x55	11	551427	551425	551426	551424	30	1

## Funk-Minihandsender und -Fernbedienung

### Zur individuellen Ansteuerung von Leuchten bzw. Leuchtengruppen im LiCS Indoor System

Die batterielosen Funk-Minihandsender FMH und die ebenfalls batterielose Funk-Fernbedienung basieren auf dem gleichen Funkmodul wie die Funktaster FT4.

FMH2-Module mit einer Wippe können zwei auswertbare Signale senden. FMH4-Module mit einer Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden. Die Fernbedienung FF8 verfügt über 2 Doppelwippen und kann somit 8 auswertbare Funksignale senden.

Die Oberseite der Funk-Fernbedienung FF8 ist alu-lackiert, die Unterseite und die Wippen haben eine anthrazitfarbene Soft-Lackierung.

Die Funk-Handsender lassen sich mit einer beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel kleben.

Beide Minihandsender sind zusätzlich für das Anbringen eines Schlüsselanhängers vorbereitet.

### Beschriftung / Wippenfunktion

FMH2: Oben 0 (= aus) und unten 1 (= ein)

FMH4: Oben links "1", oben rechts "2", unten links "3", unten rechts "4"

FF8: Die Funkmodule sind um 90° nach links gedreht. Dadurch entspricht jeweils die obere Wippenhälfte der rechten Hälfte der Taster und Handsender.

Dies muss bei dem Einlernen in Funkaktoren beachtet werden.

Werden Funkmodule gewechselt, dann muss die Kennzeichnung "0" links sein.

Lasergravur auf Wippen ist auf Anfrage möglich. Die Wippen können einfach abgezogen und durch lasergraviierte Wippen ersetzt werden.



Typ	Beschreibung	Abmessungen mm	Höhe mm	Best.-Nr. / Farben				Gewicht g	VE Stück
				an	rw	wg	al		
<b>Mini-Handsender FMH2</b>									
LiCS-LW-FMH2	1 Wippe	43x43	16	551422	551420	551421	551419	30	1
<b>Mini-Handsender FMH4</b>									
LiCS-LW-FMH4	1 Doppelwippe	43x43	16	551410	551408	551409	551407	30	1
<b>Funk-Fernbedienung FF8</b>									
LiCS-LW-FF8	2 Doppelwippen	185x50	17	—	—	—	551423	140	1

## 1- und 2-Level Funk-Repeater

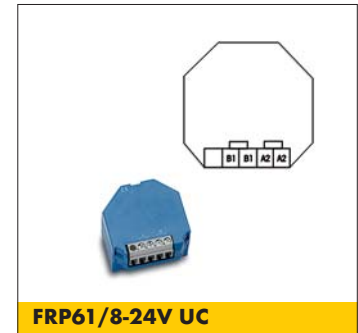
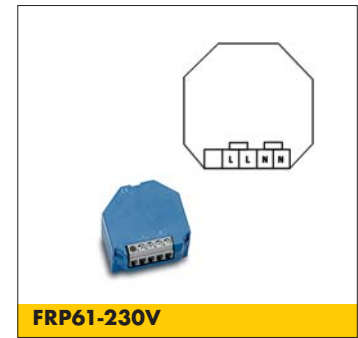
### Zur Verstärkung des Funksignals im LiCS Indoor System

Diese Repeater dienen der Verstärkung des Funksignals, wenn bauliche Gegebenheiten einen ungestörten Empfang verhindern oder die Entfernung zwischen Funktaster und Empfänger zu groß ist.

Ab Werk ist der 1-Level-Modus aktiviert. Es werden nur Signale von Sensoren und Aktoren empfangen, geprüft und mit voller Sendeleistung weiter gesendet. Funksignale anderer Repeater werden ignoriert, um die Datenmenge zu reduzieren.

Durch Abnehmen des Deckels und Umstecken des Jumpers rechtsbündig wird auf den 2-Level-Modus umgeschaltet. Nun werden auch die Funksignale eines anderen 1-Level-Repeaters verarbeitet. Ein Signal kann damit maximal 2-mal empfangen und verstärkt werden.

Funk-Repeater müssen nicht eingelernt werden. Sie empfangen und verstärken die Signale von allen Funksensoren in ihrem Empfangsbereich.



Typ	Beschreibung	Best.-Nr.	Spannung V	Stand-by-Verlust W	Abmessungen LxBxT (mm)	Gewicht g	VE Stück
<b>Funk-Repeater FRP61-230 V</b>							
LiCS-LW-FRP61-230V	Für Unterputzinstallationen	<b>551606</b>	230	0,8	45x55x33	50	1
<b>Funk-Repeater FRP61/8-24 V UC</b>							
LiCS-LW-FRP61/8-24V UC	Für Unterputzinstallationen	<b>551607</b>	8-24 UC	0,3 (8 V) 0,5 (12 V) 1 (24 V)	45x55x18	50	1