

Funk-Empfängerschalter FES 2Z (2 Kanäle, Zentralsteuerung)

BESONDERE MERKMALE:

- 5 Betriebsarten: Serie, Wechsel, Motor (1 Taster), Motor (2 Taster), Jalousie (2 Taster)
- 3 Laufzeitmodi (je Relais eigens einstellbar): Tasten, Impulsmode mit/ohne Zeitüberwachung
- Vorort-, Gruppen-, Zentral-Steuerung (jeweils eigene Ansprechadressen)
- Ansprechadressen (Sender- Kanalzuordnung) programmierbar (Lernmode)
- 2 Relais-Ausgänge 250V AC 8A
- Reichweite 30m (keine externe Antenne)
- Kleines Gehäuse (paßt in UP-Schalterdose)

ALLGEMEINES:

Mit dem FES 2Z können netzbetriebene elektrische Verbraucher (Lampen, Tastdimmer, Motoren, usw.) mittels Funksender (Handsender FSH 4 oder Netz-UP-Sender FSA 24) drahtlos geschaltet oder gesteuert werden (auch ohne Sichtverbindung). Die Ansprechadressen für die 2 Relais sind programmierbar (Lernmode). Bei Motorbetrieb (Rolläden, Jalousien, Tore, etc.) sind die beiden Relais gegeneinander verriegelt.

Die Reichweite (mit den Sendern FSH 4, FSH 8 oder FSA 24) beträgt 30m; jedoch wird die Reichweite durch Mauern, Betondecken und Metallflächen ggf. beträchtlich reduziert. Die Antenne des FES 2Z befindet sich hinter der Gehäusefrontseite (bessere Reichweite durch Ausrichten zum Sender). Werden mehrere FES 2Z installiert, müssen sie einen Mindestabstand von 10 cm zueinander haben.

ANWENDUNG:

Drahtloses Schalten bzw. Steuern von Lampen, Tastdimmern, Rolläden, Jalousien, Toren, Parksäulen, Lüftern, Signalgebern usw.

Betriebsarten:

Serienschalter, Wechselschalter (nur für Phasenseite), 1-Taster-Motorsteuerung, 2-Taster-Motorsteuerung, 2-Taster-Jalousiesteuerung jeweils mit 3 Laufzeitmodi. Bei Jalousiesteuerung wird vor jedem Einschalten ein kurzer Impuls zum präzisen Verstellen der Lamellen erzeugt.

Laufzeitmodi:

Tasten, Impulsmode mit autom. Abschalten (nach 1-120min/sek), Impulsmode (ohne Zeitüberwachung).

TECHNISCHE DATEN:

Empfangsfrequenz	433,92MHz (allg. BZT-Zul.)
Modulationsart	ASK
Signalkodierung	PWM
Ansprechadressen	progr. mittels Sender
Betriebsspannung	230V AC 50/60Hz
Leistungsaufnahme	0,6W
Schaltspannung	max. 250V AC
Dauerstrom	max. 8A
Schaltleistung	max. 2000VA
el. Lebensdauer	100.000 Schaltspiele
Störsicherheit	nach IEC 801-4 Stufe 3
Geräteschutz	nach IEC 801-5 Stufe 3
Kriech-/ Luftstrecken	nach VDE 0110 Gr. C/250V
Umgebungstemp.	-10°C bis +45°C
Isoliergehäuse	nicht entflamm. VDE 0304 Teil 3, Stufe FV 0
Anschlüsse	Buchsenklemmen mit unverlierbaren Schrauben M3,5 (2x2,5mm ² /1x4mm ²)
Einbaulage	beliebig
Außenmaße	46x44x33mm ³
Gewicht	50g
Farbe nach RAL	grau 7035

BESTELLDATEN:

Best.-Bez.	Typ	Artikelbezeichnung
fes2z9	FES 2Z	Funk-Empfängerschalter (2 Kanäle, Zentralsteuerung)

Passende Sender:

fsh401	FSH 4	Hand-Funksender 4 Kanäle
fsh801	FSH 8	Hand-Funksender 8 Kanäle
fsa249	FSA 24	Netz-UP-Funksender 2 Kan.

Funktion und Anschlussbeispiele siehe Rückseite

FES 2Z Funktion und Anschlussbeispiele

Grundzustände:

Lernmode:

Neue Zuordnung des Ansprechcodes
 Ansprechcode = Tastennummer + Adressschalter-
 einstellung der Fernsteuerung

Schaltmode:

Empfänger reagiert auf einen gültigen Ansprechcode und steuert die Relaisausgänge abhängig von der Betriebsart an.

Drehgeber für grundlegende Betriebsart "Mode"

- S** Serienschalter
 - W** Wechselschalter (K24 ist Ruhekontakt, tv-K24 wird ignoriert)
 - M1** Motorsteuerung mit nur einem Taster (eine Sender-Taste für beide Laufrichtungen, welche die Schaltfolge "Auf, Stopp, Ab, Stopp" erzeugt)
 - M2** Motorsteuerung mit zwei Tastern (je Laufrichtung eine Sender-Taste)
 - J2** Jalousiesteuerung (wie M2, jedoch wird bei Vorort beim Einschalten ein Vorab-Impuls (0,1 Sek.) zum präzisen Einstellen der Lamellen erzeugt)
 - R** Reserve (für Erweiterungen vorgesehen)
- Modeänderungen werden nur im Schaltmode (Relais aus) erkannt und werden mittels Vorort-LED angezeigt
 LED blinkt 1...6 mal, z.B. 3 mal bei Änderung auf Mode **M1**.

Taste zum Ändern der Ansprechcodes "Prog."

Kurz-anlei-tung	Taste "Prog." drücken > zwei LED's leuchten Taste am Sender drücken bis eine LED blinkt Taste "Prog." drücken u. nächste Pos. anwählen, oder länger drücken bis alle LED's erlöschen
------------------------	--

kurz tasten:

Lernmode aktivieren
 nächsten Ansprechcode zum Ändern auswählen
 zuletzt gesendeten Code als Ansprechcode übernehmen
 Der Lernmode wird automatisch beendet, wenn 10s keine Taste betätigt wird.

>1 Sek. tasten (im Lernmode):

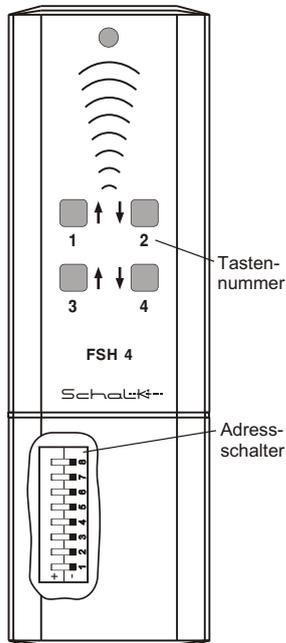
Lernmode an beliebiger Stelle beenden
 (Übernahme des zuletzt gesendeten Codes als Ansprechcode)

>1 Sek. tasten (im Schaltmode, Relais aus):

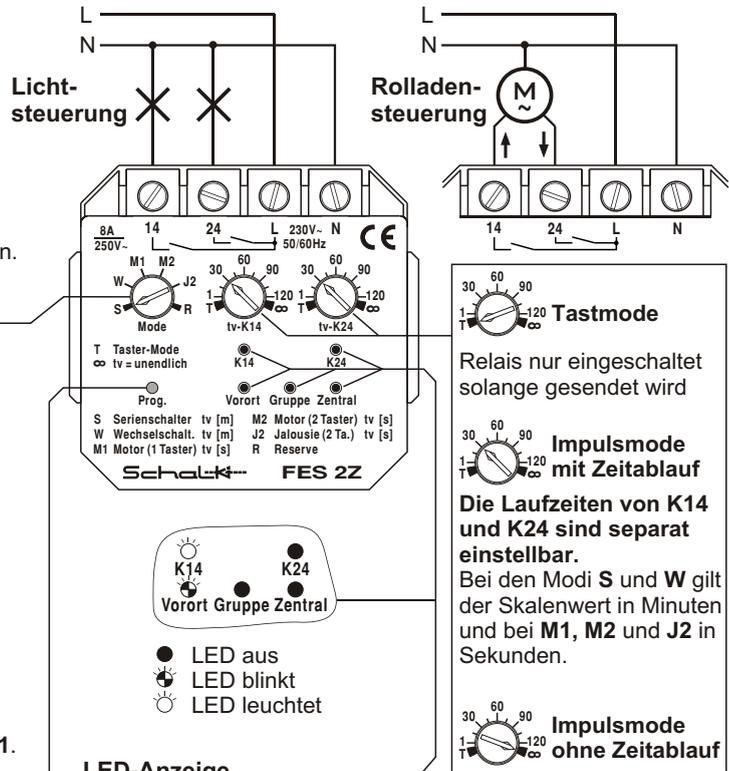
Betriebsart mittels Vorort-LED anzeigen (blinkt 1...6 mal, jedoch erst nach Loslassen des Tasters)

> 10 Sek. tasten (im Schaltmode, Relais aus):

Laden der Standard-Ansprechcodes (Werkseinstellung)
 (LED's Vorort u. Zentral blinken gleichzeitig 5 mal)



Sendequelle	Ansprechcode		LED-Anzeige im Lernmode	Funktion			
	Sender Adressschalter	Sender Tasten-Nr.		Serienschalter	Wechselschalter	Motorsteuerung (Vorort 1 Taster)	Motorsteu. (Vorort 2 Ta.)
Vorort	[1-8]	1	● ● ● ● ● ●	K14 ein/aus	K14 / K24 umschalt.	Schaltfolge "Auf Stopp Ab Stopp"	Stopp / Auf
		2	● ● ● ● ● ●	K24 ein/aus	-	-	Stopp / Ab
Gruppe	[1-8]	1	● ● ● ● ● ●	K14 ein	K14 ein K24 aus	Auf	Auf
		3	● ● ● ● ● ●	K14 aus	-	Stopp	Stopp
		2	● ● ● ● ● ●	K24 ein	K24 ein K14 aus	Ab	Ab
		4	● ● ● ● ● ●	K24 aus	-	-	-
Zentral	[1-8]	1	● ● ● ● ● ●	K14 ein	K14 ein K24 aus	Auf	Auf
		3	● ● ● ● ● ●	K14 aus	-	Stopp	Stopp
		2	● ● ● ● ● ●	K24 ein	K24 ein K14 aus	Ab	Ab
		4	● ● ● ● ● ●	K24 aus	-	-	-



Schaltmode:

K14 und K24 zeigen den Schaltzustand an und blinken während des Zeitablaufes bzw. leuchten dauernd ohne Zeitfunktion.
 Vorort, Gruppe u. Zentral zeigen die Sendequelle an und leuchten bei Empfang eines gültigen Ansprechcodes.

Lernmode:

Anzeige des zum Ändern gewählten Ansprechcode (siehe Tabelle Funktionscodes)

Beispiel: Vorort K14 ein/aus

Ansprechcodes in Werkseinstellung

Bei Motorsteuerung sind die beiden Relais immer gegeneinander verriegelt.

Es gilt: Auf = nur K14 "EIN"
 Ab = nur K24 "EIN"
 Stopp = beide Relais aus.

Die Laufrichtungsumschaltung bei Gruppe u. Zentral erfolgt mit 0,7 Sek. Pause.

