

# SMFW2 - MK

(MK = Mehrkanal)

## Technische Beschreibung

### Inhalt

1. Verwendung
2. Aufbau und Möglichkeiten
3. V.24 Schnittstelle
4. Abgleich
5. Technische Daten
6. Steckerbelegung



## 1. Verwendung

Die SMFW2-MK dient zur Fernsteuerung von Ausgängen bzw. zur Meldung von digitalen Betriebszuständen mittels Funkmeldesystem (FMS) oder FMS ähnlichen Telegrammen wenn die Kontaktanzahl einer einzelnen SMFW Karte nicht ausreicht.

**Beim Einsatz sind die VDE Bestimmungen zu beachten, in der Regel dürfen nur Spannungen bis 42V / 0.5 A je Ausgang geschaltet werden.**

## 2. Aufbau und Möglichkeiten

Das SMFW2-MK System besteht aus einer Zusammenschaltkarte MAK2 sowie zwischen zwei und sechs SMFW Karten. Alle Einzelkomponenten sind für den Einsatz in 19" 3HE kompatiblen Systemen vorgesehen. Die technischen Handbücher der MAK2 sowie SMFW2 gelten entsprechend.

## 3. V.24 Schnittstelle

Bei SMFW-MK ist in der Regel nur die serielle Schnittstelle des ersten SMFW Einschubes herausgeführt. Zur Programmierung können die einzelnen Karten rangiert werden. Auf besonderen Wunsch sind auch weitere Schnittstellen verdrahtbar.

## 4. Abgleich

Der Spindeltrimmer P1 der SMFW2 dient zur Einstellung des Sendepiegels. Er ist auf Maximum zu stellen. Vorher ist jedoch die Sendeimpedanz zu wählen. Es ist keine der Steckbrücken für 200 oder 600 Ohm zu stecken, damit beträgt die Sendeimpedanz automatisch 10K Ohm.

Mit den Steckbrücken JP1 und JP2 der SMFW2 kann die NF Eingangsimpedanz analog zur Sendeimpedanz gewählt werden. (ohne Steckbrücke = 10k Ohm). Achtung: Die Eingangs NF wird auf der SMFW2 Karte durch eine OP Stufe verstärkt (gedämpft), hier ist auf einen richtigen Wert des die Verstärkung bestimmenden Widerstandes zu achten. ( $V=1$  für 450 mV Eingang)

Durch Einsetzen der Brücke „Test“ generiert die SMFW2 Karte automatisch ein Testprogramm zur Einstellung der Pegel sowie Funktionstest der Schaltausgänge. (Siehe auch SMFW2 Handbuch)

Der Sendepegel zum Funk läßt sich dann mit dem Spindeltrimmer auf der MAK2 einstellen.

## 5. Technische Daten:

Maße:	In der Regel 3HE / 84TE Baugruppenträger	
Steckverbinder Funk:	SUB D9 Stift	(db Standardbelegung)
Stromversorgung:	10.. 14 V DC	(z.B. aus FUG8)
Stromaufnahme:	50 .. 600 mA	(je nach Ausbau und Betriebszustand)
NF Sendepegel:	200 .. 800 mV / 600R	(einstellbar)
NF Empfangspegel:	100 mV oder 450 mV / 600R	(andere Werte auf Anfrage)

## 6. Steckerbelegungen

### Funkanschluß

SUBD9 Stifte

Pin 1	Masse für Empfangs-NF
Pin 2	Empfangs-NF vom Funkgerät
Pin 3	Masse für Sende-NF
Pin 4	Sende-NF zum Funkgerät
Pin 5	Squelcheingang
Pin 6	Betriebsspannung +12V
Pin 7	Sendertastung
Pin 8	Frei
Pin 9	Masse

oder VG Leiste SMFW

### Schalt Ein- und Ausgänge

Auftragsspezifisch bzw. VG Leiste SMFW2

### Handapparat

Auftragsspezifisch bzw. U-77/U mit BOS Standardbelegung