

HF - S E L E K T I O N

FK 1 0 1

Technisches Handbuch
Teil 0: Inhaltsverzeichnis

- 0.1 -

I N H A L T S V E R Z E I C H N I S

	Seite
1. Eigenschaften	1.1
1.1 Anwendung	1.1
1.2 Arbeitsweise und Aufbau	1.1
1.2.1 Tiefpaß A6	1.1
1.2.2 Dämpfungsglied A2	1.1
1.2.3 HF-Teil A1	1.2
1.2.4 Steuerteil A4	1.2
1.2.5 Drehkondensator und Getriebe A3	1.2
1.2.6 Netzteil A5	1.2
1.2.7 Frontplatte	1.2
1.2.8 Rückwand	1.2
1.3 Technische Daten	1.3
1.4 Zubehör	1.5
1.5 Empfohlene Ergänzungen	1.5
2. Betriebsvorbereitung und Bedienung	2.1
2.1 Legende zu den Bedienbildern	2.1
2.2 Betriebsvorbereitung	2.3
2.2.1 Aufstellen des Gerätes	2.3
2.2.2 Einstellen auf die gegebene Netzspannung	2.5
2.2.3 Einschalten des Gerätes	2.5
2.2.4 Anschließen vor- und nachgeschalteter Geräte	2.6
2.2.4.1 Verwendete Steckverbinder	2.6
2.2.4.2 Antennenanschluß	2.6
2.2.4.3 Empfängeranschluß	2.6
2.2.4.4 Dateneingang	2.6
2.2.4.5 Verkabelung vor- und nachgeschalteter Geräte	2.8
2.2.4.6 Betrieb mit den Empfängern EK070/EK071	2.9
2.2.4.7 Betrieb mit anderen Geräten	2.9
2.2.4.7.1 Betrieb mit Geräten mit negativer Logik	2.9
2.3 Bedienung	2.11
2.3.1 Dämpfung 0dB/9dB	2.11
2.3.2 Überbrückung EIN/AUS	2.11

(Fortsetzung)---

H F - S E L E K T I O N
F K 1 0 1

Technisches Handbuch
Teil 0: Inhaltsverzeichnis

- 0.2 -

---(Fortsetzung) Inhaltsverzeichnis

	Seite
3. Wartung	3.1
3.1 Erforderliche Meßgeräte und Hilfsmittel	3.1
3.2 Prüfung der Solleigenschaften	3.3
3.2.1 Selektion	3.4
3.2.2 Einfügungsdämpfung	3.5
3.2.3 1-MHz-Tiefpaß (Frequenzgang)	3.6
3.2.4 Überbrückung, 9-dB-Dämpfung	3.7
3.2.5 Ein- und Ausgangsimpedanz	3.8
3.2.6 Bandbreite	3.9
3.2.7 Intermodulationsabstand im Durchlaßbereich	3.10
3.2.8 Überlastungsschutz	3.11
3.2.9 Ausgangsspannung bei 100V Signal-EMK, $f = 1...30\text{MHz}$	3.12
3.2.10 Ausgangsspannung bei 100V Signal-EMK, Überbrückung EIN	3.13
3.2.11 Ausgangsspannung bei 100V Signal-EMK, $f < 1\text{MHz}$	3.14
3.3 Elektrische und mechanische Wartung	3.15
3.4 Lagerung	3.16
4. Funktionsbeschreibung	4.1
4.1 HF-Teil A1, Dämpfungsglied A2, Tiefpaß A6	4.1
4.2 Steuerteil A4	4.2
4.3 Netzteil A5	4.4
5. Instandsetzung	5.1
5.1 Vorbemerkungen	5.1
5.2 Erforderliche Meßgeräte und Hilfsmittel	5.2
5.3 Ausbau der Baugruppen	5.3
5.3.1 Vorbereitende Arbeiten	5.3
5.3.2 Drehkondensator und Getriebe A3	5.3
5.3.2.1 Schrittmotor	5.3
5.3.3 HF-Teil A1	5.3
5.3.4 Netzteil A5	5.3

(Fortsetzung)---

HF - S E L E K T I O N
F K 1 0 1

Technisches Handbuch
Teil 0: Inhaltsverzeichnis

- 0.3 -

---(Fortsetzung) Inhaltsverzeichnis

	Seite
5.3.5 Steuerteil A4	5.4
5.3.6 Dämpfungsglied	5.4
5.3.7 Tiefpaß A6	5.4
5.4 Einbau der Baugruppen	5.6
5.4.1 Schrittmotor	5.6
5.5 Sollwerte	5.9
5.5.1 Netzteil	5.9
5.5.2 Steuerteil	5.10
5.5.2.1 Schrittmotorsteuerung	5.10
5.5.2.2 1-MHz-Digitalschritte	5.10
5.5.2.3 Spannungsverlauf am Schrittmotor	5.11
5.5.2.4 Relais	5.12
5.5.3 Drehkondensatorstellung	5.12
5.5.4 HF-Teil	5.13
5.5.4.1 Abgleich des HF-Teils im Bereich 1,0000...29,9999MHz	5.13
5.5.4.2 HF-Abgleich nach Austausch der Überspannungsschutzlampe H2 .	5.14
5.5.5 Tiefpaß	5.15

Anhang 1 *****

HF-Selektion FK101, Gerätefrontansicht	Bild 6.1	6.1
HF-Selektion FK101, Geräterückansicht	Bild 6.2	6.2
HF-Selektion FK101, Blockschaltbild	Bild 6.3	6.3

Anhang 2 *****

Stromlaufpläne, Schaltteillisten und Bestückungszeichnungen

Stromlaufplan	617.8011S
Schaltteilliste	617.8011SA
Bestückungszeichnung	617.8011
Stromlaufplan	617.8205S
Schaltteilliste	617.8205SA
Schaltteilliste	617.8511SA
Stromlaufplan	617.9130S
Schaltteilliste	617.9130SA
Stromlaufplan	617.9218S
Schaltteilliste	617.9218SA
Bestückungszeichnung	617.9218

(Fortsetzung)---

H F - S E L E K T I O N
F K 1 0 1Technisches Handbuch
Teil 0: Inhaltsverzeichnis- 0.4 -

---(Fortsetzung) Inhaltsverzeichnis

Stromlaufplan	617.9518S
Schaltteilliste	617.9518SA
Bestückungszeichnung	617.9518
Stromlaufplan	617.9718S
Schaltteilliste	617.9718SA
Bestückungszeichnung	617.9718