

MONACOR



SENDELEISTUNGS-MONITOR FSI-10

Ein speziell für den CB-Bereich ausgelegtes Messgerät zur Ermittlung des Stehwellenverhältnisses, Messung der Leistung in 3 Bereichen (1/10/100W) und Anzeige des Modulationsgrades.

Durch drei Messwerke ständig gleichzeitige Überwachung dieser drei wichtigen Größen während des Sendens.

ANSCHLUSS

Das Gerät wird möglichst in der Nähe des CB-Funkgerätes in die 50 Ω -Antennenleitung eingeschleift: Kurze Koaxkabelverbindung (1 m oder weniger) zwischen der Buchse Transmitter und dem CB-Gerät, Antennenkabel an die Buchse ANTENNA.

LEISTUNGSMESSUNG

Das rechte Instrument zeigt die Ausgangsleistung direkt in Watt an; den darunter befindlichen Schiebeschalter bei nicht bekannter Leistung möglichst zunächst auf 100 oder 10W stellen, damit das Messwerk nicht überlastet wird. Je nach Sendeleistung auf der zu der Schiebeschalter-Stellung 1W/10W oder 100W zugehörigen Skala 1W/10W oder 100W ablesen.

ACHTUNG: Die Leistungsangabe ist — wie bei allen Wattmetern — nur genau, wenn auf der Leitung ein geringes SWR vorhanden ist. Bei SWR-Werten von über 1,3 sollte man sich auf die Wattangaben nicht mehr verlassen.

SWR-ERMITTLUNG

Zunächst den Regler SWR-SET ganz nach links drehen und den Kippschalter auf die Stellung Vorwärts FWD bringen. Nun den Sender einschalten und mit dem SWR-Regler den Instrumentenausschlag des mittleren Instrumentes auf Vollausschlag, auf die Stellung SET bringen. Danach ohne Regleränderung den Kippschalter auf die Stellung Reflektiert REF stellen und auf der oberen Skala den SWR-Wert ablesen. Die darunter befindliche Skala zeigt den Leistungsrücklauf in % an. Bei optimaler Anpassung der Antenne würde der Zeiger auf 1 zurückgehen (SWR 1,0), ein Wert von 1,5 ist noch als gute Antennenanpassung anzusehen; eine weitere Verbesserung wird empfangs- wie sendemässig nur noch wenig Verbesserung bringen.

MODULATIONSGRADMESSUNG

Zunächst den linken Kippschalter nach oben auf die Stellung MOD SET bringen und den dazugehörigen Regler ganz nach links zudrehen. Jetzt den Sender einschalten und nicht modulieren. Den MOD-Regler aufdrehen bis das linke Instrument Vollausschlag zeigt (Stellung SET), danach ohne Regleränderung den Kippschalter auf die Stellung MOD bringen und beim Sprechen den Modulationsgrad am Instrument ablesen.

Wenn die Leistung des CB-Gerätes nicht geändert wird, genügt eine einmalige Einstellung der Regler SWR-SET sowie MOD-SET. Es verbleiben dann die Kippschalter auf der Stellung MOD bzw. REF, der Leistungsschalter auf dem entsprechenden Bereich und eine gleichzeitige Überwachung ist möglich.

Techn. Daten

Frequenzbereich	: 26 – 28 MHz
Impedanz	: 50 – 52 Ω
Leistungsbereich	: 1W/10W/100W
SWR	: 1.0 – 5
Modulationsgrad	: 0 – 100%
Messwerk	: 100 μ A
Anschlüsse	: SO-239
Abmessung	: 20 x 10 x 14 cm
Gewicht	: 900 g

Schaltbild

