

## Manueller Antennentuner ID ISC.MAT



### BESONDERE MERKMALE

- Universeller Antennentuner
- Manuelles Ab- und Nachgleichen von HF Long Range-Antennen
- Mit und ohne Schalter zum elektronischen Auftrennen des Antennenleiters erhältlich



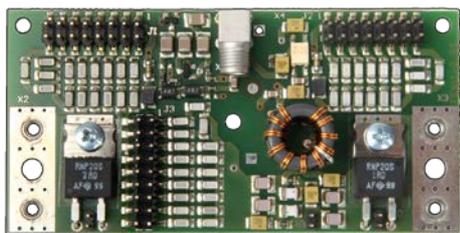
## KURZBESCHREIBUNG

Die Abgleichplatine ID ISC.MAT-B /-S ist eine manuell einstellbare Anpassungsschaltung zum Aufbau kundenspezifischer Single-Antennen mit einer Betriebsfrequenz von 13,56 MHz und der Eingangsimpedanz von 50  $\Omega$ .

In Verbindung mit einem Antennenleiter (z.B. Aluminiumband oder CU-Rohr) lassen sich sehr einfach Antennen in verschiedenen Größen und Formen aufbauen.

Der Abgleich der Antennen erfolgt nach der Montage des Antennenleiters mit Hilfe von individuell zuschaltbaren Kondensatoren. Im Anschluss daran ist die Antenne dauerhaft auf ihre Umgebungsbedingungen abgeglichen.

Die Abgleichplatine ID ISC.MAT.S-A ist in der Lage, bis zu einer bestimmten Leistung den Antennenkreis über einen Halbleiterschalter aufzutrennen und somit Kopplungseffekte bei aufwendigen Antennenanordnungen zu verhindern.



## BESTELLBEZEICHNUNGEN

ID ISC.MAT-B	Manual Antenna Tuning Board
ID ISC.MAT.S-A	Manual Antenna Tuning Board with Switch

## TECHNISCHE DATEN

### Mechanische Daten

Abmessungen (B x H x T)

ID ISC.MAT-B 90 mm x 45 mm x 17 mm

ID ISC.MAT.S-A 90 mm x 45 mm x 19 mm

Gewicht ca. 35 g

### Elektrische Daten

Betriebsfrequenz 13,56 MHz

Sendeleistung max. 8 W

Readeranschluss SMA HF-Buchse RG58

Antennenleiteranschluss Beidseitige Lötfläche mit Bohrung für Schraubmontage (M3)

### Antennenparameter

Trägerfrequenz 13,56 MHz

Impedanz 50  $\Omega$

Abgleichbereich Induktivität 0,6 – 2,5  $\mu$ H

Güte 10 – 50

### Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich

Betrieb -25°C bis 55°C

Lagerung -25°C bis 60°C

Vibration EN 60068-2-6

10 Hz – 150 Hz: 0,075 mm / 1 g

Schock EN 60068-2-27

Beschleunigung: 30 g

Hinweis: Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.  
Stand der Angaben ist September 2016.