

ETM-1C

C-MOS-keyer

Version 2



Technische Daten:

abschaltbare Strich-Punkt-Speicher
automatische Zeichenergänzung
automatische Pausenergänzung
für Squeeze-Betrieb vorgesehen
Strich-Punkt-Verhältnis 3:1
eingebauter Mithörgenerator
Tastgeschwindigkeit 40...230 BpM
Abmessungen:
36 × 65 × 108 mm

Tastausgang:
Stift 3: +65 V max., 50 mA max.
Stift 4: -300 V max., 20 mA max.
Betriebsspannung 4...8 V
Ruhestromverbrauch 1 µA
Stromverbrauch bei Betrieb der Taste ca. 14 mA

Gewicht:
190 gr

Inbetriebnahme:

Durch Lösen von 2 Schrauben lässt sich die Rückseite entfernen.

Tastkabelanschluss:

Die Lötflächen Nr. 2 und 3 oder 4 der mitgelieferten 7-pol. Buchsenleiste sind mit dem Tastausgang des Senders über ein abgeschirmtes Kabel zu verbinden, wobei Nr. 2 mit der Abschirmung des Kabels zu verbinden ist. Nr. 3 ist bei positiven Tastspannungen (Transistor-TX) und Nr. 4 bei negativer Gitterspannungstastung (Röhren-TX) anzuschließen.

Geber-Anschluss:

An den Geber ist ein 3-poliges Kabel anzuschließen. Das freie Ende des Kabels ist mit der 7-pol. Buchsenleiste der ETM-1C wie folgt zu verbinden: Strichseite des Gebers an Nr. 7, Punktseite des Gebers an Nr. 5 und gemeinsamer Anschluß an Nr. 6.

Mithörton:

An Nr. 1 und 2 der 7-pol. Buchsenleiste kann ein Kopfhörer angeschlossen werden.

Anschalten der Betriebsspannung:

Über den mitgelieferten 2-pol. Klinkenstecker kann eine Betriebsspannung von 4 bis 8 Volt von einer Batterie oder ein Netzteil zugeführt werden. Wegen des äußerst geringen Ruhestromverbrauches ist ein Ein-Aus-Schalter nicht erforderlich.

Zur Abschaltung der Strich-Punkt-Speicher befindet sich auf der gedruckten Schaltung ein Schiebeschalter.

SPECIFICATIONS

DOT AND DASH MEMORIES
IAMBIC MODE FOR SQUEEZE KEYING
8 to 50 WPM SPEED RANGE
SELF-COMPLETING DOTS AND DASHES
INSTANT STARTING
BUILT-IN SIDETONE-GENERATOR
OPERATES WITH EITHER PADDLE OR
SQUEEZE KEY

KEYING OUTPUT:
GRID BLOCK –300 V max., 20 mA max.
TRANSISTOR +65 V max., 50 mA max.
CONSTANT DASH-DOT-RATIO 1:3
POWER REQUIREMENTS 4 to 8 V DC
IDLING CURRENT 1 μ A
KEYING CURRENT 14 mA
FRONT PANEL CONTROL SPEED

DIMENSIONS
36×65×108 mm

WEIGHT
190 g

Remove the rear panel by unscrewing two screws.

KEY PLUG CONNECTION

Use a shielded cable to connect the keyer to the transmitter. Solder the shield to pin 2 and the inner conductor to pin 3 of the 7-pin connector for positive keying. For grid-block keying solder inner conductor to pin 4 of the 7-pin connector.

PADDLE CONNECTION

Connect a 3-conductor cable to the paddle. The wire from the dash terminal of the paddle goes to pin 7, the wire from the dot terminal of the paddle goes to pin 5 and the wire from the common (Ground) terminal goes to pin 6 of the 7-pin connector.

SIDETONE

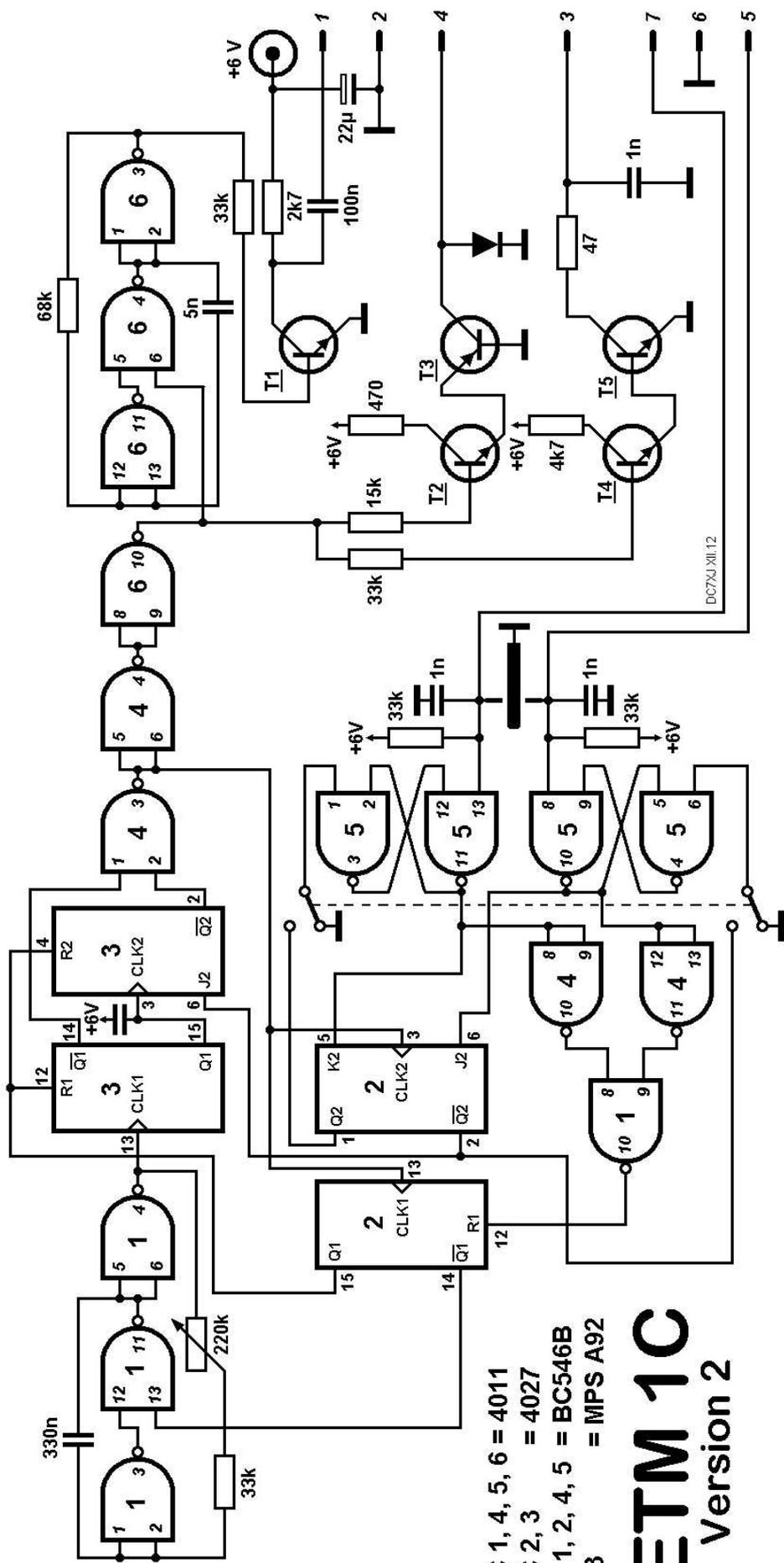
Connect a headphone to pin 1 and 2 of the 7-pin connector.

POWER INSTALLATION

Connect a 6 V battery or a 6 to 8 V DC-power-supply to the 2 conductor-coaxial-plug. Make sure the +polarity goes to the inner conductor of the plug.

The ETM-1C is CMOS equipped reducing the idling current below 1 μ A. With such an extremely low drain it is not necessary to use an ON-OFF-switch.

The Dot and Dash Memories can be disabled by a slide switch on the circuit board.



- IC 1, 4, 5, 6 = 4011
- IC 2, 3 = 4027
- T 1, 2, 4, 5 = BC546B
- T 3 = MPS A92

ETM 1C

Version 2