

# 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  $\mu$ 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

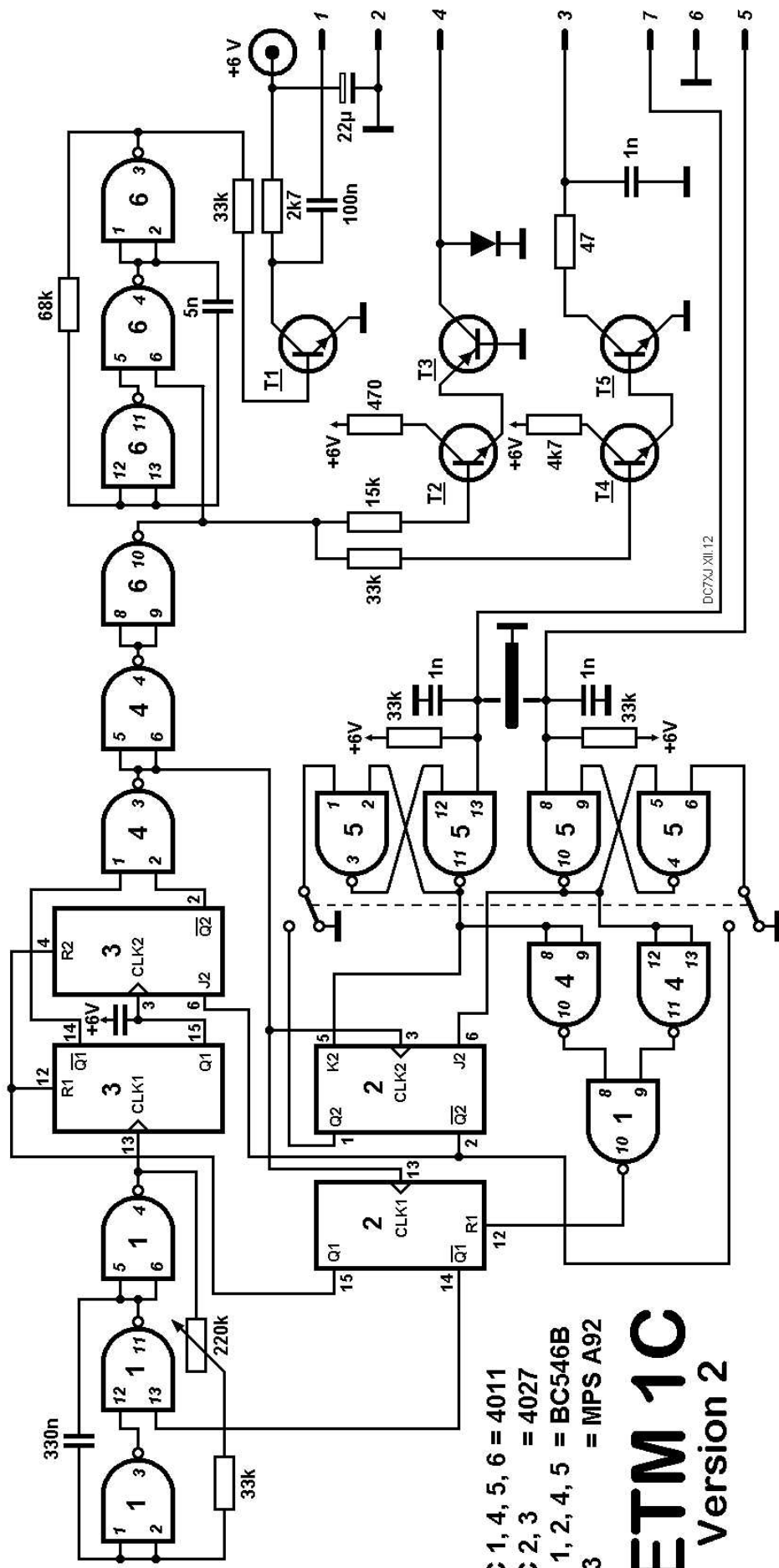
Connect a headphone to pin 1 and 2 of the 7-pin connector.

## 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  $\mu$ 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

DC7XJ.XIII.12