

# ETM-1C

## C-MOS-keyer

### Version 3



#### 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

Tastausgang:  
+65 V, max., 50 mA max. oder -300 V max.,  
20 mA max. über Steckbrücke wählbar  
Betriebsspannung 6 V (4× 1,5 V)  
Ruhestromverbrauch 1  $\mu$ A  
Stromverbrauch bei Betrieb der Taste  
ca. 14 mA

Abmessungen: 36×65×108 mm

Gewicht: 190 gr

Durch Lösen von 2 Schrauben läßt sich die Rückseite entfernen.

#### Anschalten der Betriebsspannung:

Es werden vier Alkaline-Mignon-Batterien benötigt. Bei längerer Nichtbenutzung des Keyers sollten die Batterien entfernt werden. Der Stromverbrauch im ungetasteten Zustand liegt typisch bei 1  $\mu$ A, sodass sich normalerweise ein Ausschalten des Gerätes selbst bei längeren Betriebspausen erübrigt.

#### Tastabelanschluss:

Der Tastausgang ist über ein abgeschirmtes Cinch-Kabel mit dem Tastausgang des Senders zu verbinden.

Über eine Steckbrücke auf der Platine kann zwischen positiver (Transistor-TX) und negativer Gitterspannungstastung (Röhren-TX) gewählt werden.

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

#### Geber-Anschluss:

An die dreipolige Klinkenbuchse wird ein Geber angeschlossen. Dabei liegt der Punkt-Anschluss an der Spitze und der Strich-Anschluss am mittleren Ring des Steckers.

#### Mithörton:

An die Stifte 3 und 4 auf der Platine kann ein Kopfhörer angeschlossen werden.

## 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× 1.5 V  
IDLING CURRENT 1µA  
KEYING CURRENT 14 mA  
FRONT PANEL CONTROL SPEED

DIMENSIONS 36×65×108 mm

WEIGHT 190 g

Remove the rear panel by unscrewing two screws.

## POWER INSTALLATION

Insert four standard size AA batteries (1.5 volts each) into the battery-holder. Check polarity on both batteries and holder. The polarity in the holder is marked (+) and (–). Discharged batteries will not operate keyer normally, so batteries should be checked for low voltage if at any time the keyer appears to be operating abnormally. If the keyer is to remain unused for longer time, you are recommended to remove batteries from the battery-holder.

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

## KEY PLUG CONNECTION

Use a shielded Cinch-cable to connect the keyer to the transmitter. With a jumper on the PCB you can choose between positive (transistor-TX) and negative Gridkeying (tube-TX). The Dot and Dash Memories can be disabled by a slide switch on the circuit board.

## PADDLE CONNECTION

Connect the key-lever with a 3.5 mm Stereo-Jack to the ETM-1C. The tip of the jack is for the dots and the middle ring for the dashes.

## SIDETONE

You can connect a headphone to pin 3 and 4 on the circuit board.

