

DMT-10

DIGITAL TEXTMODULE & TIMER

RCS[®]
AUDIO-SYSTEMS

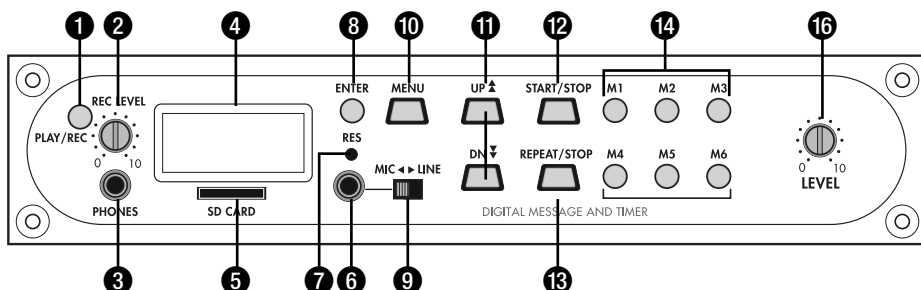


OPERATING INSTRUCTIONS / BEDIENUNGSANLEITUNG

- ENGLISH
- DEUTSCH

FRONT VIEW

VORDERANSICHT



1. PLAY/REC

It can be changed PLAY mode and REC mode.

2. REC LEVEL

This is level of recording signal input.

3. H.P

H.P means headphone jack for monitor of audio signal when recording or playing. In case of headphone playing, audio output will be discontinued.

4. LCD DISPLAY

It can be indicated unit operating condition and current time.

5. SD CARD

It is socket for microSD Card (up to 4GB)

6. IN

Recording input with 3.5 mm phone jack.

7. RESET

If MCU is error, press this key, then the operating condition is reset to basic condition.

8. ENTER

This is menu select key or memory key.

9. MIC/LINE

This is selector that makes „MIC/LINE“ input.

10. MENU

This is function setting key.

11. UP/DOWN

This is moving key in menu mode. It can be select repeat time for <memory bank M1 - M6.

12. START/STOP

One time announcement which is out of all relation to selection of repeat announcement. If you want to stop announcement on the way of announcement, press stop button one more time.

1. PLAY/REC

Umschaltung zwischen Aufnahme/Wiedergabe (für M1 – M6 Speicherbänke)

2. REC LEVEL

Regler zum Aussteuern des Aufnahmesignals. Level wird als Balken-Anzeige im Display sichtbar.

3. H.P

Kopfhörerbuchse - Klinke 3,5 mm

4. LCD DISPLAY

Darstellung der aktuelle Menübedienung bzw. Wochentag mit Zeitanzeige

5. SD CARD

Steckplatz für microSD Karte (max. 4GB)

6. IN

Eingang für Aufnahmen - Klinke 3,5 mm

7. RESET

Diese Taste löst einen Neustart des Prozessors aus

8. ENTER

Taste zur Auswahl bzw. Abspeicherung in der Menüsteuerung

9. MIC/LINE

Umschalter für MIC bzw. LINE-Signal

10. MENU

Taste zum Einstieg in die Menüsteuerung

11. UP/DOWN

Taste zur Auswahl der verschiedenen Menüpunkte bzw. Auswahl der Wiederholungsanzahl der Texte M1 – M6

12. START/STOP

Starten der ausgewählten Speicherbank und Stoppen durch nochmaliges Betätigen

13. REPEAT/STOP

This makes repeat times and interval times according to selected repeat function an auto stop after announcement if you want to stop announcement on the way of announcing. Press stop button one more time.

14. M1 - M6

This is a memory button. Selected memory button can be checked VIA „LCD“

15. LEVEL

This is a volume control for audio output and Headphone output

13. REPEAT/STOP

Starten der ausgewählten Speicherbank mit Wiederholungsfunktion und Beenden durch nochmaliges Betätigen

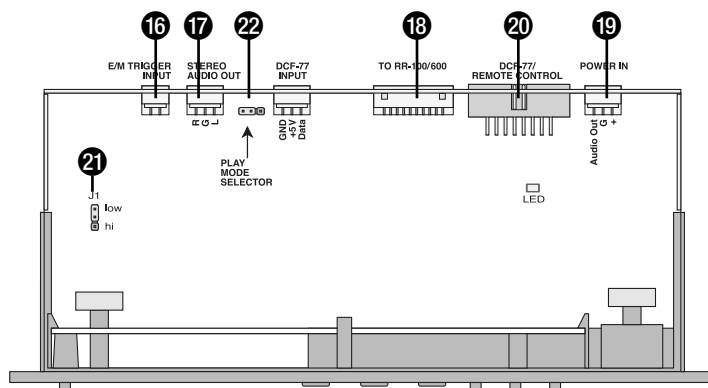
14. M1 - M6

6 Tastschalter zum Auswählen der gewünschten Speicherbank

15. LEVEL

Lautstärkeregler für Audio-Ausgang und Kopfhörerbuchse

CONNECTIONS



ANSCHLÜSSE

16. E/M TRIGGER INPUT

Input to start text module M6

17. STEREO OUTPUT

One additional <udio output

18. REMOTE CONTROL

Connector for 10 pin remote cable - interface RR-10 or RR-60 via VLA/VLZ Amplifier

19. POWER INPUT (15V - 18V DC)

Input for 3 pin connector (power supply + audio output from small central units)

20. DCF-77 INPUT & EXT. REMOTE CONTROL

Connector for ribbon cable with the rear terminal block.

21. AUDIO OUTPUT LEVEL

With this jumper the output level can be increased up to 10dB. (not activated in factory settings)

16. E/M TRIGGER INPUT

Eingang zum Starten des Textes M6 (mit Vorrangfunktion)

17. STEREO OUTPUT

Zusätzlicher Audioausgang (wird in Verbindung mit Kleinzentralen nicht benötigt)

18. REMOTE CONTROL

Anschluss für 10-poliges Steuerkabel der Schnittstelle RR-10 oder RR-60 in VLA/VLZ-Verstärker

19. POWER INPUT (15V - 18V DC)

Eingang für 3-poligen Stecker (Spannungsversorgung + Audio-Ausgang bei Kleinzentralen)

20. DCF-77 INPUT & EXT. REMOTE CONTROL

Anschluss für Flachbandkabel zur Verbindung mit rückseitiger Anschlussleiste

21. AUDIO OUTPUT LEVEL

Mit diesem Jumper kann der Ausgangspegel um 10 dB erhöht werden. (Werkseitig nicht aktiviert)

22. PLAY MODE SELECTOR

With this jumper the text module (M1 - M6) can be started with one keypress on rear panel.

-> Jumper is on Position R: the text module M1 - M6 starts by pressing front button or by contacting the rear panel button.

-> Jumper is on Position L: you can select between the text module M1 - M6

After that you can start the chosen text with PLAY/STOP or REPEAT/STOP

Note:

* If the jumper is on Position R (direct text starting), and furthermore REPEAT-function (repeat quantity from 2 till 9), the text can be stopped with the button REPEAT/STOP.

** Factory setting is Position L

INSTALLATION IN VLA/VLZ-AMPLIFIER

- Open the amplifier housing
- Stuck Jumper MS2 (below the dummy cover), in the right position (Priority)
- Connect the text module DMT-10 with the 3pin plug (hangs on the dummy cover) on Connection 19 (POWER IN)
- Connect Interface RR-10 or RR-60 (if available) with 10pin cable on DMT-10
- If M6 shall be triggered from the remote microphone, stuck Jumper MS802 (E/M) on interface RR-10/RR-60 on the position ON
- Connect the 2 pin plug (brown/black cable, this is connected with the small standing board) on E/M TRIGGER Input;
Thereby the text M6 can be started with the contact „Message First Priority“ (incl. all-call from the lines).
- Connect the ribbon cable (if text modules should be started with external contacts) and possibly screw at the rear panel FM/AM Connection down
- Connect the Radio receiver (if available) 3-pin on „DCF-77“

22. PLAY MODE SELECTOR

Durch Setzen dieses Jumpers können die Texte (M1 - M6) mit einem einzigen Tastendruck / rückseitiger Tastkontakt gestartet werden.

-> Jumper steht auf R: Der Text M1 - M6 startet sofort durch Drücken einer frontseitigen Taste oder durch rückseitigen Tastkontakt (M1 - M6)

-> Jumper steht auf L: Auswahl des jeweiligen Textes mit M1 - M6

Danach Starten des Textes mit PLAY/STOP oder REPEAT/STOP

Hinweise:

* Ist die R-Position (direkter Textstart) gewählt, und zusätzlich eine REPEAT-Funktion (Wiederholungsanzahl von 2 - 9) angewählt, kann der Text mit der Taste REPEAT/STOP gestoppt werden.

** Werkseitig ist die L-Position gesetzt

EINBAU IN VLA/VLZ-VERSTÄRKER

- Verstärker öffnen
- Jumper MS2 (direkt unterhalb der Leerblende), in die rechte Position stecken (Priority)
- Textmodul DMT-10 mit dem 3pol. Stecker (hängt an Leerblende dran) an Anschluss 19 (POWER IN) anschließen;
- Schnittstelle RR-10 oder RR-60, falls vorhanden mit 10pol. Kabel an DMT-10 anschließen
- Jumper MS802 (E/M) am RR-10/RR-60 auf ON stecken, falls M6 auch von der Sprechstelle ausgelöst werden soll
- 2 pol. Stecker (braun/schwarzes Kabel, dieses ist verbunden mit kleiner stehender Platine an der Geräterückseite) an E/M TRIGGER Input anschließen;
Dadurch kann mit dem Kontakt „Message First Priority“ der Text M6 gestartet werden (incl. All-Call der Linien)
- Flachbandkabel (falls mit externen Kontakten Texte gestartet werden sollen) anstecken und evtl. in Rückwand FM/AM Anschluss anschrauben
- Funkempfänger falls vorhanden 3-polig an „DCF-77“ Anschluss anklammern

RECORDING & PLAYBACK-FUNCTIONS

Playing a stored text (one time)

- 1) Choose a memory bank (M1 - M6)
- 2) Press START/STOP button

Playing a stored text (with repeat function)

- 1) Choose a memory bank (M1 - M6)
 - 2) Press UP/DOWN button several times (max. 9 repetitions possible, setting Rep0 = Continuous playback)
 - 3) Press START/STOP button
- (Interval between repetitions with 3 seconds)

Recording an external signal (MIC/LINE-Level)

- 1) Connect sound signal (MIC/LINE) to jacket IN (with 3.5 mm jack plug)
 - 2) Choose MIC/LINE-Level with switch (9)
 - 3) Choose a memory bank (M1 - M6)
 - 4) Press PLAY/REC button; the display shows „Rec Mode“
 - 5) Press START/STOP button - recording starts.
 - 6) Press START/STOP button - recording ends.
- (max. recording time is 360 sec.)

Dubbing text files on SD card

- 1) Stuck SD card in the front slot (5)
- 2) Press button MENU
- 3) Press button UP/DOWN until the Display shows „SD-CARD“
- 4) Selection between Play (it is possible to play texts from the SD card)
Copy (copy a single title)
Copy All (copy of all titles, M1 - M6, VOICE 1-20)
- 5) Confirm your selection with ENTER
- 6) If copy function is ready, then the Display returns to basic display

Important Instructions:

- If the file is too big for the internal memory, the copy function doesn't work
- Maximum size M1 - M6: 2176kb (360 seconds)
- Maximum size VOICE 1-20: 128kb (23 seconds)
- File names must have the following mandatory title on the SD card: M1, M2, ... M6 / VOICE01, VOICE02, ... VOICE20
- Required audio file format: mp3 (128kbps – 320 kbps)
- Memory size of the microSD card, max. 4GB

AUFNAHME & WIEDERGABE – FUNKTIONEN

Abspielen eines gespeicherten Textes (1 x Wiederholung)

- 1) Eine Speicherbank (M1-M6) auswählen
- 2) START/STOP – Taste drücken

Abspielen eines gespeicherten Textes (mit Wiederholungsfunktion)

- 1) Eine Speicherbank (M1-M6) auswählen
 - 2) UP/DOWN – Taste mehrmals drücken (max. 9 Wiederholungen möglich, Einstellung Rep0 = Endloswiedergabe)
 - 3) START/STOP – Taste drücken
- (Intervall zwischen den Wiederholungen ist 3 Sekunden)

Aufnahme eines externen Signals (MIC/LINE-Level)

- 1) Tonsignal (MIC/LINE) an Buchse IN anschliessen (mit 3,5mm Klinkenstecker)
 - 2) MIC/LINE- Level mit Schalter (9) auswählen
 - 3) Eine Speicherbank (M1-M6) auswählen
 - 4) Taste PLAY/REC drücken; Im Display erscheint „Rec Mode“
 - 5) START/STOP – Taste drücken, Aufnahme startet
 - 6) START/STOP – Taste drücken, Aufnahme wird beendet
- (max. Aufnahmezeit 360 Sekunden)

Überspielen von Text-Files von der SD-Karte

- 1) SD-Karte in den vorderseitigen Steckplatz (5) einstecken
- 2) Taste MENU drücken
- 3) Taste UP/DOWN drücken bis Anzeige „SD-Card“ erscheint
- 4) Auswahl zwischen Play (Abspielen von Texten auf der SD-Karte möglich)
Copy (Kopieren eines einzelnen Titels)
Copy All (Kopieren aller Titel, M1 – M6, VOICE 1-20)
- 5) Auswahl mit ENTER bestätigen
- 6) Wenn Kopierfunktion fertig ist, kehrt das Display zur Grundanzeige zurück

Wichtige Hinweise:

- Ist das File für den internen Speicher zu groß, wird der Kopiervorgang nicht gestartet
- Max. Größe M1 – M6: 2176kb (360 Sekunden)
- Max. Größe VOICE 1-20: 128kb (23 Sekunden)
- File-Namen müssen zwingend folgende Titel auf der SD-Karte haben: M1, M2, ... M6 / VOICE01, VOICE02, ... VOICE20
- Benötigtes Audioformat: mp3 (128kbps – 320 kbps)
- Speichergröße der microSD-Karte, max. 4GB

Alarm memory bank M6; E/M MESSAGE

If the input E/M TRIGGER INPUT is driven, the text starts on the memory bank M6.

(Other current texts are interrupted)

The text flow is factory-set to continuous operation (continuous playback)

There are 2 possible settings in the menu:

- 1) Press button MENU
- 2) Press button UP/DOWN until the Display shows „EM Type“
- 3) Press button ENTER
- 4) Selection between:
 - „Pulse“: key contact is necessary; text runs as long the button START/STOP is pushed down
 - „Latch“: permanent contact is necessary; text runs as long as a closed contact is present
- 5) Confirm by pressing the button ENTER

OPERATION AND PROGRAMMING OF THE TEXT MODULE

Note: Menu items are selected in each case by pressing ENTER

Time Setting

(Diagram for time setting)

- 1) Press button MENU and with the button UP/DOWN you can choose the menu item „Time“
- 2) Adjust the desired day, hour and minute
- 3) Confirm the adjusted data with the button ENTER

Timer Programming

(Diagram for timer)

- 1) Press button MENU and with the button UP/DOWN you can choose the menu item „Program“
- 2) With the button UP/DOWN you can select the desired data
- 3) Choose „Week Set“
- 4) Select the appointed „day“ of the timer
- 5) Choose timer number (01 - 20)
- 6) Now choose the menu item „Change“. With the menu item „Delete“ you can delete the timer number
- 7) Now adjust the desired hour and minute of the timer time
- 8) Select the desired memory bank (M1 - M6 / VOICE01 - 20)
- 9) Select the desired number of repetitions of the text
- 10) LCD-Display returns to the starting position; repeat for another timer event programming

Alarmspeicherbank M6; E/M MESSAGE

Wird der Eingang E/M TRIGGER INPUT angesteuert, startet der Text auf Speicherbank M6.

(Andere laufende Texte werden unterbrochen)

Der Textablauf ist werkseitig auf Dauerbetrieb gestellt (Endloswiedergabe)

Im Menü sind 2 Einstellungen möglich:

- 1) Taste MENU drücken
- 2) Taste UP/DOWN drücken bis Anzeige „EM Type“ erscheint
- 3) Taste ENTER drücken
- 4) Auswahl zwischen:
 - „Pulse“ : Tastkontakt nötig; Text läuft so lange, bis Taste START/STOP gedrückt wird
 - „Latch“ : Dauerkontakt nötig; Text läuft so lange, wie ein geschlossener Kontakt anliegt
- 5) Mit Taste ENTER bestätigen

BEDIENUNG UND PROGRAMMIERUNG DES TEXTMODULS

Hinweis: Menüpunkte werden jeweils mit ENTER ausgewählt

Zeiteinstellung

(Diagramm für Zeiteinstellung)

- 1) Taste MENU drücken und mit UP/DOWN den Menüpunkt „Time“ auswählen
- 2) Jeweils den aktuellen Tag, Stunde und Minute einstellen
- 3) Die eingestellten Daten mit Taste ENTER bestätigen

Timerprogrammierung

(Diagramm für Timer)

- 1) Taste MENU drücken und mit UP/DOWN den Menüpunkt „Program“ auswählen
- 2) Jeweils mit Taste UP/DOWN die gewünschten Daten auswählen
- 3) „Week Set“ auswählen
- 4) Vorgesehenen „Tag“ des Timers auswählen
- 5) Timernummer (01 - 20) auswählen
- 6) Jetzt Menüpunkt „Change“ auswählen. Bei Auswahl von „Delete“ wird die Timernummer gelöscht
- 7) Jetzt Stunde und Minute des Timerzeitpunktes eingeben
- 8) Gewünschte Speicherbank auswählen (M1 - M6 / VOICE01 - 20)
- 9) Gewünschte Wiederholungsanzahl des Textes auswählen
- 10) LCD-Anzeige kehrt zur normalen Zeitanzeige zurück; für weiteres Timerereignis Programmierung wiederholen

Copy the timer events of one day

(Diagram for copy program timer)

- 1) Press button MENU and with the button UP/DOWN you can choose the menu item „Program“
- 2) With the button UP/DOWN you can select the menu item „Day Copy“
- 3) With the button UP/DOWN you can select the day (with the already programmed timer events)
- 4) With the button UP/DOWN you can choose the new day (gets the same timer events)
- 5) Confirm by pressing the button ENTER

Playing and recording with built-in memory bank (VOICE)

(Diagram set a built-in memory)

PLAY

- 1) Press button MENU and with the button UP/DOWN you can choose the menu item „Voice“
- 2) Select the menu item „PLAY“
- 3) Select the memory bank VOICE 01-20
- 4) You can start the playback with pressing the button START/STOP

REC

- 1) Press button MENU and with the button UP/DOWN you can choose the menu item „Voice“
- 2) Select the menu item „REC“
- 3) Select the memory bank VOICE 01-20
- 4) Recording starts after pressing the button ENTER
- 5) You can stop the recording with pressing the button START/STOP

DELETE

- 1) Press button MENU and with the button UP/DOWN you can choose the menu item „Voice“
- 2) Select the menu item „DELETE“
- 3) Select the memory bank VOICE 01-20
- 4) You can delete the recording with pressing the button ENTER

Playing and Copying microSD card

(Diagram SD card Play/Rec)

PLAY

- 1) Press button MENU and with the button UP/DOWN you can choose the menu item „SD card“
- 2) Select the menu item „PLAY“
- 3) Select saved tracks on SD card (M1 - M6, VOICE01 - 20)

COPY

- 1) Press button MENU and with the button UP/DOWN you can choose the menu item „SD card“
- 2) Select the menu item „COPY“
- 3) Select saved tracks on SD card (M1 - M6, VOICE01 - 20)
- 4) Title will be copied to the internal memory

Kopieren der Timerereignisse eines Tages

(Diagramm für Copy program timer)

- 1) Taste MENU drücken und mit UP/DOWN den Menüpunkt „Program“ auswählen
- 2) Mit UP/DOWN den Menüpunkt „Day Copy“ auswählen
- 3) Mit UP/DOWN den Tag auswählen (mit den bereits programmierten Timerereignissen)
- 4) Mit UP/DOWN den neuen Tag auswählen (erhält die gleichen Timerereignisse)
- 5) Mit ENTER bestätigen

Abspielen und Aufnehmen mit interner Speicherbank (VOICE)

(Diagramm set a built-in memory)

PLAY

- 1) Taste MENU drücken und mit UP/DOWN den Menüpunkt „Voice“ auswählen
- 2) „PLAY“ auswählen
- 3) Speicherbank VOICE01 – 20 auswählen
- 4) Mit Taste START/STOP die Wiedergabe starten

REC

- 1) Taste MENU drücken und mit UP/DOWN den Menüpunkt „Voice“ auswählen
- 2) „REC“ auswählen
- 3) Speicherbank VOICE01 – 20 auswählen
- 4) Nach Drücken der Taste ENTER startet die Aufnahme
- 5) Mit Taste START/STOP oder ENTER die Aufnahme beenden

DELETE

- 1) Taste MENU drücken und mit UP/DOWN den Menüpunkt „Voice“ auswählen
- 2) „DELETE“ auswählen
- 3) Speicherbank VOICE01 – 20 auswählen
- 4) Nach Drücken der Taste ENTER wird die Aufnahme gelöscht

Wiedergabe und Kopieren von microSD Karte

(Diagramm SD Card Play/Rec)

PLAY

- 1) Taste MENU drücken und mit UP/DOWN den Menüpunkt „SD Card“ auswählen
- 2) „PLAY“ auswählen
- 3) Gespeicherte Titel auf SD-Karte (M1 – M6, VOICE01 – 20) auswählen

COPY

- 1) Taste MENU drücken und mit UP/DOWN den Menüpunkt „SD Card“ auswählen
- 2) „COPY“ auswählen
- 3) Gespeicherte Titel auf SD-Karte (M1 – M6, VOICE01 – 20) auswählen
- 4) Titel wird in den internen Speicher kopiert

COPY ALL

- 1) Press button MENU and with the button UP/DOWN you can choose the menu item „SD card“
- 2) Select the menu item „COPY ALL“
- 3) All files on the SD card (M1 - M6, VOICE01 - 20) will be copied to the internal memory

Note:

- File names must have the following titles on the SD card: (M1, M2, ... M6 / VOICE01, VOICE02, ... VOICE20)
- If the file is too big for the internal memory, the copying operation doesn't start
- Required audio file format: mp3 (128kbps – 320 kbps)
- Memory size of the microSD card, max. 4GB

DESCRIPTION OF THE EXTERNAL CONNECTION

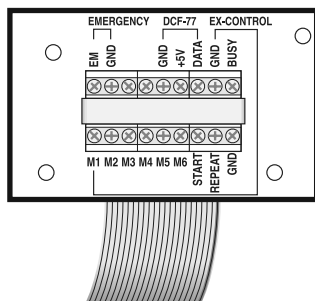
COPY ALL

- 1) Taste MENU drücken und mit UP/DOWN den Menüpunkt „SD Card“ auswählen
- 2) „COPY ALL“ auswählen
- 3) Alle Titel auf SD-Karte (M1 – M6, VOICE01 – 20) werden in den internen Speicher kopiert

Hinweise:

- File-Namen müssen zwingend folgende Titel auf der SD-Karte haben:
(M1 M2 ... M6 / VOICE01 VOICE02 VOICE20)
- Ist das File für den internen zu groß, wird der Kopiervorgang nicht gestartet
- Benötigtes Audioformat: mp3 (128kbps – 320 kbps)
- Speichergröße der microSD-Karte, max. 4GB

BESCHREIBUNG DES EXTERNEN ANSCHLUSSES



1. E/M TRIGGER INPUT

Input for starting the text M6 (with priority function)
Momentary and continuous contact is possible

2. DSF-77 INPUT

Connection for a DCF-receiver
Radio receiver with 3-wire technology, for example FU 21.00pro

3. BUSY

Control voltage to display a scrolling text (possibly with an external LED) or to control switching functions

1. E/M TRIGGER INPUT

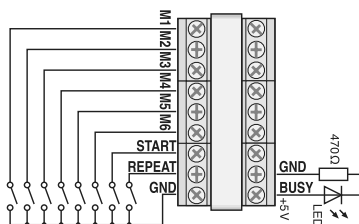
Eingang zum Starten des Textes M6 (mit Vorrangfunktion)
Tastkontakt und Dauerkontakt möglich

2. DCF-77 INPUT

Anschluss für einen DCF-Funkempfänger
Funkempfänger mit 3-Drahttechnik, z.B. FU 21.00pro

3. BUSY

Steuerspannung zur Anzeige eines laufenden Textes (evtl. mit ext. LED) oder um Schaltfunktionen zu steuern



4. Input Memory Banks

Driving the memory banks M1 - M6 and starting the text with the button START/STOP
(text is played once)

Driving the memory banks M1 - M6 and starting the text with the button REPEAT/STOP
(text is played with repeat function, number is set on the display)

Note to the inputs:

If a text should immediately starts by closing a key contact between M1-M6 / GND, so the Jumper PLAY MODE SELECTOR (point 22, overview connections) must be set on the position R.

4. Eingänge Speicherbänke

Ansteuern der Speicherbänke M1 – M6 und Starten des Textes mit START/STOP
(Text wird 1x abgespielt)

Ansteuern der Speicherbänke M1 – M6 und Starten des Textes mit REPEAT/STOP
(Text wird mit Wiederholungsfunktion abgespielt, Anzahl ist im Display eingestellt)

Hinweis zu den Eingängen:

Soll ein Text sofort Starten durch Schließen eines Tastkontaktes zwischen M1–M6 / GND, so muss der Jumper PLAY MODE SELECTOR (Punkt 22, Übersicht Anschlüsse) auf die R-Position gesetzt werden.



Technichal Data	DMT-10
Inputs	MIC: -50dB / 600Ω UNBAL LINE: -10dB / 10kΩ UNBAL Remote Control Inputs: 10 PIN connector (M1-M6, START/STOP, REPEAT/STOP, BUSY) SD card down load
Outputs	DCF-77 Audio Output: -10dB UNBAL Headphone Output: 24mW≥64Ω
Frequency Response	MIC: 150Hz~15kHz LINE: 50 Hz~15kHz
Operating Voltage	+15V DC ~ +17V DC
Current Consumption	150mA
Sampling Frequency	32 kHz
Ambient Temperature	0°C ~ 50°C
Memory Size	Voice/each 128kb (23 sec) M1-M6/each 2176kb (360 sec)
Audio file format	mp3 (128kbps – 320 kbps)
External Memory Storage	microSD-Card (max. 4 GB)
Message Recording Time	Refer to table
Message Backup Time	Nonvolatile
Dimensions (mm)	194(W) x 40(H) x 85(D)
Weight (kg)	0,27

RCS14.07.2020

