

Quick Start Guide

MTX0804RA, MTX0808RA, MTX1608RA, MTX1616RA

COMM-TEC GMBH

GERMANY
COMM-TEC GMBH
SIEMENSSTRASSE 14
D-73066 UHINGEN
PHONE ++49/(0)7161/3000-0
FAX ++49/(0)7161/3000-400
www.comm-tec.de

ITALY
AV COMM-TEC S.R.L.
VIA.LE RISORGIMENTO 22
I-48018 FAENZA (RA)
PHONE ++39/(0)546/623321
FAX ++39/(0)546/623229
www.comm-tec.it

SPAIN
IBERCOMM-TEC S.L.
P. I. PISA, C/COMERCIO
ED. FORUM, MODULO 20
E-41927 MAIRENA D. ALJARAFE
PHONE ++34/(0)954189055
FAX ++34/(0)954189023
www.comm-tec.es

UNITED KINGDOM
COMM-TEC INTERNATIONAL
NETWORK (UK) LTD
6 JAMES WAY BLETCHLEY
DENBIGH WEST IND. EST.
MILTON KEYNES MK1 1SU
PHONE ++44/(0)1908/270970
FAX ++44/(0)1908/270990
www.comm-tec.co.uk

All other Countries:

GERMANY
COMM-TEC GMBH
SIEMENSSTRASSE 14
D-73066 UHINGEN
PHONE ++49/(0)7161/3000-0
FAX ++49/(0)7161/3000-400
www.comm-tec.de

1. Installation:

- Zulässige Betriebstemperaturen zwischen +5° und +38°C beachten. Luftzirkulation ermöglichen, direkte Sonneneinstrahlung verhindern. Im 19 Zoll Schrank? ober- und unterhalb 1HE frei lassen und nicht direkt über/unter Geräten mit starker Wärmeentwicklung montieren.
- Zulässige Luftfeuchtigkeit zwischen 10% und 90%, nicht kondensierend. Vor Dampf und Flüssigkeiten schützen.
- Nur an Spannungsversorgung zwischen 100 bis 240 Volt, 50/60Hz, einphasig mit Schutzerde anschließen. Geräte im 19 Zoll Schrank zuverlässig erden.

2. Signalanschlüsse:

- Schalten Sie alle Geräte aus, während Sie die Signalleitungen anschließen.
- ür Videoverbindungen nur 75 Ω Koaxkabel mit guter Qualität verwenden. Alle Signalanschlüsse für Video sind in BNC (RGBHV) ausgeführt
- Audio wird über die Spoligen Steckerleisten mit Schraubklemmung symmetrisch oder unsymmetrisch angeschlossen. Bei unsymmetrischen Eingangssignalen wird der Massepin mit den beiden Eingängen mit Minus-Vorzeichen gebrückt. Bei unsymmetrischen Ausgangssignalen werden die Pins mit Minus-Vorzeichen offen gelassen

3. Frontbedienfeld:

**COMM-TEC
MTX0804RA V2.7**

Die LCD-Anzeige zeigt die eingegebenen Befehle und Meldungen (Status, Quittierung, Fehler, Eingabeaufforderung, Kreuzschienentyp und Firmware).

Taste/*Anzeige	Funktion
0 – 9	Nummerneingabe bei Ein- und Ausgangsanwahl, Speichern/Aufrufen von Presets
AV	Schaltet Audio und Video zusammen
VIDEO	nur Videoverbindungen werden geschaltet
AUDIO	nur Audioverbindungen werden geschaltet
/	Trennzeichen bei mehreren Nummern
END	Beendet Befehleingabe
ENTER	Führt Befehl aus
ALL	Zur Auswahl: Ein Eingang auf alle Ausgänge, Eingänge auf Ausgänge gleicher Nummer oder Trennen aller Verbindungen
SAVE	Speichert die aktuelle Konfiguration auf eine Presetnummer
RECALL	Aufrufen eines Presets
CANCEL	Löscht bisherige Befehleingabe ohne sie auszuführen
STATUS	Zeigt gesetzte Video- und Audioverbindungen in der LCD Anzeige an
*THROUGH	Verbindet Ein-/Ausgänge mit gleicher Nummer: 1 auf 1, 2 auf 2,....
*CLOSE	Trennt alle Kreuzungspunkte/Verbindungen

4. Infrarot-Fernbedienung:

Tastenfunktionen sind gleich wie beim Frontbedienfeld. Die Tasten <PROGRAM>, <UNDO>, <DEMO> sind ohne Funktion. Achtung <LOCK> Taste: Es muss vorher mit der Steuerungssoftware ein Passwort gesetzt werden, da sonst Bedienfeld nur über diese Software wieder entriegelt werden kann.

5. Test und Bedienung übers Bedienfeld oder mit der IR-FB:

Zum Testen der Quellen, Senken und Signalkabel können folgende Befehle eingegeben werden.
<ALL> <1>: Verbindet Ein-/Ausgänge mit gleicher Nummer; 1 auf 1, 2 auf 2,....
<1> <ALL>: Verbindet Eingang 1 mit allen Ausgängen, <2> <ALL>: Verbindet Eingang 2 mit allen Ausgängen usw.

Weitere Schaltbefehle:

<1> <VIDEO> <4> </> <7> <END> <ENTER>: Verbindet Video Eingang 1 mit den Ausgängen 4 + 7.
<SAVE> <0> bis <9>: Speichert gegenwärtige Konfiguration als Preset unter gewählter Nummer ab.
<RECALL> <0> bis <9>: Ruft gespeicherten Preset mit gewählter Nummer auf.
Weitere Tastenfunktionen siehe unter Punkt 3

6. RS-232 Betrieb:

Pinbelegung der 9pol Sub D Buchse (weiblich): 2 = Senden (Tx), 3 = Empfangen (Rx), 5 = Masse (GND)

Schnittstellenparameter: Baud rate: 9600, Data bit: 8, Stop bit: 1, Parity bit: None

1. Installation:

- Consider ambient temperature limits between +5° and +38°C (40° - 100°F). Allow air flow, prevent direct sunlight. In a 19" rack leave at least 1ru space above and below. Do not place high heat-producing equipment directly above or below the enclosure.
- Humidity should be between 10% and 90%, not-condensing. Protect against steam and liquid.
- Connect the unit only to an electrical environment between 100 and 240 Volt, 50/60Hz, single phase with protective earth. Reliable earthing of rack-mounted equipment should be maintained.

2. Attaching Inputs and Outputs:

- Switch off all units while connecting the signal cables.
- Use only good quality 75 Ω coaxable for the Video connections. All signal connectors for Video (RGBHV) are BNC female.
- Balanced or unbalanced audio signals are connected via the 5pin captive screw terminal. A unbalanced input signal is connected to the + and - pins. Bridge the ground pin with the - pins. Unbalanced output signals are connected to the positive pins and ground, the negative pins are left open.

3. Front control panel:

**COMM-TEC
MTX0804RA V2.7**

The LCD-Display shows the entered commands and messages (status, acknowledgement, errors, prompt, matrix model and firmware).

Button/*Indication	Function
0 – 9	number entry for I/O selection, save and recall of presets
AV	Audio-follows-Video switching
VIDEO	Break-Away, only Video part is switched
AUDIO	Break-Away, only Audio part is switched
/	separates different numbers in one command
END	Finishes command entry
ENTER	Executes command
ALL	Option: one input to all outputs, inputs are switched to outputs with the same number or disconnect of all routings
SAVE	Saves present configuration in a preset (number entry required)
RECALL	Recall of a preset (number entry required)
CANCEL	Deletes last entry or/and returns to standby status
STATUS	Shows the present Video- and Auditoroutings in the LCD display
*THROUGH	inputs are switched to outputs with the same number: 1 to 1, 2 to 2,....
*CLOSE	Disconnect all crosspoints/routings

4. Infrared-Remote Control:

Button functions are the same as with front panel. The keys <PROGRAM>, <UNDO>, <DEMO> are without function. Attention <LOCK> button: before usage set password with control software. Otherwise front panel can be only unlocked with above mentioned software.

5. Test and Operation via Front Panel or IR-RC:

For testing your sources, destinations and signal cables you can use the following commands.
<ALL> <1>: Routes inputs to outputs with the same number: 1 to 1, 2 to 2,....
<1> <ALL>: Routes input #1 to all outputs, <2> <ALL>: Routes Input #2 to all outputs, and so on.

More switch commands:

<1> <VIDEO> <4> </> <7> <END> <ENTER>: Connects Video input #1 with outputs #4 + #7.
<SAVE> <0> to <9>: Saves present configuration as preset under selected number.
<RECALL> <0> to <9>: Recalls saved preset with the selected number.
More button functions see item 3.

6. RS-232 Operation:

Pin assignment of the 9pin Sub D female connector: 2 = transmit (Tx), 3 = receive (Rx), 5 = Ground (GND)

COM port settings: Baud rate: 9600, Data bit: 8, Stop bit: 1, Parity bit: None

FRANÇAIS

1. Installation:

- La température ambiante doit être comprise entre +5° et +38°C (40° - 100°F). Laissez l'air circuler librement. Évitez la lumière directe du soleil. Dans une étagère de 48.2cm laissez un espace d'au moins 4,5 cm au-dessus ou dessous le châssis.
- L'humidité doit être comprise entre 10% et 90%, sans condensation. Protégez de la vapeur et des liquides.
- Branchez l'unité uniquement sur un système électrique compris entre 100 et 240 Volt, 50/60Hz, une phase protégée à la terre. Une mise à la terre sécurisée pour les équipements encastrés dans une étagère doit être maintenue.

2. Branchez les entrées et les sorties:

- Éteignez les unités lorsque vous branchez les câbles de signal.
- Utilisez uniquement des câbles coaxiaux de bonne qualité de 75 Ω pour les branchements Vidéo. Tous les connecteurs de signaux pour la Vidéo (RGBHV) sont BNC femelle.
- Les signaux audio balancés ou non balancés sont branchés le terminal captif à 5 broches à vis. Un signal d'entrée non balancé est branché sur les broches + et -. Reliez la broche mise à la terre avec les broches -. Les signaux de sorties non balancés sont branchés sur les broches positives et à terre, les broches négatives sont laissées ouvertes.

3. Panneau de contrôle avant:

Bouton*/Témoïn	Fonction
0 - 9	Nombre d'entrée pour la sélection I/O Entrée/Sortie, sauvegarde et rappel des pré-réglages.
AV	Commutation Audio-Vidéo
VIDEO	Rupture, seule la Vidéo est allumée
AUDIO	Rupture, seul l'Audio est allumé
/	Sépare les différents nombres dans une commande
END	Termine l'entrée de commande
ENTER	Exécute la commande
ALL	Option: une entrée vers toutes les sorties, les entrées sont reliées aux sorties avec le même nombre sinon déconnecte tous les routages.
SAVE	Sauvegardez toutes les configurations dans un pré-réglage (nombre entrez requis)
RECALL	Rappel du pré-réglage (nombre entrez requis)
CANCEL	Effacez la dernière entrée ou/et retournez au mode standby
STATUS	Affiche la présence de la Vidéo-un routage Audio s'affiche dans le LCD
*THROUGH	Les sorties sont reliées aux entrées avec le même nombre: 1 to 1, 2 to 2, ...
*CLOSE	Déconnecte tous les croisements et les routages

L'affichage LCD indique les commandes entrées et les messages (états, reconnaissance, erreurs, demande, modèle matrice et puce programmée).

4. Télécommande à infra rouges:

Les boutons de fonctions sont les mêmes que ceux du panneau de commandes avant. Les touches <PROGRAM>, <UNDO>, <DEMO> n'ont pas de fonction. Attention le bouton <LOCK>: avant utilisation, réglez le mot de passe avec le logiciel de contrôle. Sinon le panneau de commandes avant ne pourra être débloqué seulement qu'avec ce logiciel.

5. Test et Fonctionnement avec le Panneau de contrôle avant ou IR-RC:

Pour tester vos sources, les destinations et les câbles de signal, vous pouvez utiliser les commandes suivantes:

<ALL> <1>: Acheminement des entrées vers les sorties avec le même numéro: 1 sur 1, 2 sur 2,....

<1> <ALL>: Acheminement de l'entrée #1 vers toutes les sorties, <2> <ALL>: Acheminement de l'entrée #2 vers toutes les sorties et ainsi de suite.

Plus de commandes de commutateur:

<1> <VIDEO> <4> </> <7> <END> <ENTER>: branchez l'entrée Vidéo #1 sur les sorties #4 + #7.

<SAVE> <0> to <9>: Sauvegarder la configuration actuelle comme pré programme sous le numéro sélectionné.

<RECALL> <0> to <9>: Rappels des pré programmes sauvegardés avec les numéros sélectionnés.

Plus de boutons de fonctions voir section 3.

6. RS-232 Fonctionnement:

L'assignation des broches au connecteur de la sous broche 9 D femelle: 2 = transmission (Tx), 3 = réception (Rx), 5 = Terre (GND)

Réglages des ports COM: vitesse de transmission: 9600, Débit binaire des données 8, Arrêt bit: 1, Bit Paritaire: Aucun

ITALIANO

1. Installazione:

- Considerare come limiti per la temperatura ambiente +5° e +38°C (40-100°F). Permettere la ventilazione, evitare la luce solare diretta. In una rastrelliera da 19" (48 cm), lasciare almeno 5cm di spazio sopra e sotto. Non porre attrezzatura che produca molto calore direttamente sopra o sotto l'involucro.
- L'umidità dovrebbe essere compresa tra 10%e 90%, senza condensa. Proteggere da vapore e liquidi.
- Collegare l'apparecchio solo ad un impianto 100-240V, 50/60Hz, fase singola con messa a terra. La terra affidabile dell'attrezzatura montata sulla rastrelliera dovrebbe essere tenuta.

2. Collegamento di Entrate e Uscite:

- Spegner tutti gli apparecchi durante la connessione dei cavi di segnale.
- Usare solo cavi coassiali a 75 Ω di buona qualità per le connessioni video. Tutti i connettori Video (RGBHV) sono BNC femmina.
- I segnali audio bilanciati e non sono connessi mediante il terminale a vite imperdibile a 5 pin. Il segnale di ingresso non bilanciato è connesso ai pin + e -. Collegare il pin terra con i pin -. I segnali di uscita non bilanciati sono connessi ai pin positivi e alla terra; i pin negativi sono lasciati aperti.

3. Pannello di controllo anteriore:

Pulsante*/Indicazione	Funzione
0 - 9	inserimento numerico per selezione I/O, salvataggio e richiamata delle preimpostazioni
AV	Passaggio Audio-segue-Video
VIDEO	Separazione, solo la parte Video è accesa
AUDIO	Separazione, solo la parte Audio è accesa
/	Separa diversi numeri in un solo comando
END	Termina l'inserimento comando
ENTER	Executes command
ALL	Opzione: un ingresso verso tutte le uscite, gli ingressi sono deviati verso le uscite con lo stesso numero o sono scollegati da tutti i routing
SAVE	Salva la configurazione corrente in una preimpostazione (richiesto numero di inseri-
RECALL	Richiamata di una preimpostazione (richiesto numero di inserimento)
CANCEL	Cancella l'ultimo inserimento o/e ritorna allo stato di standby
STATUS	Mostra i routing Video e Audio correnti sul display LCD
*THROUGH	gli ingressi sono avviati alle uscite con lo stesso numero: 1 con 1, 2 con 2, ...
*CLOSE	Disconnette tutti i crosspont/routing

The LCD-Display shows the entered commands and messages (status, acknowledgement, errors, prompt, matrix model and firmware).

4. Telecomando a Infrarossi:

Le funzioni dei pulsanti sono identiche a quelle del pannello anteriore. I tasti <PROGRAM>, <UNDO>, <DEMO> non hanno funzioni assegnate. Attenzione al pulsante <LOCK>: prima dell'uso impostare password con software di controllo. Altrimenti il pannello anteriore può essere sbloccato solo con il software sopra citato.

5. Test e Funzionamento via Pannello anteriore o IR-RC:

Per testare le sorgenti, le destinazioni e i cavi di segnale, si possono usare i seguenti comandi.

<ALL> <1>: Avvia i segnali in ingresso verso le uscite con lo stesso numero: 1 con 1, 2 con 2,....

<1> <ALL>: l'ingresso no. 1 a tutte le uscite, <2> <ALL>: Avvia l'ingresso no. 2 a tutte le uscite, e così via.

Ulteriori comandi da interruttore:

<1> <VIDEO> <4> </> <7> <END> <ENTER>: Connette l'ingresso Video n. 1 con le uscite n. 4 e 7.

<SAVE> <0> to <9>: Salva la configurazione corrente come preimpostazione in corrispondenza del numero selezionato.

<RECALL> <0> to <9>: Richiama l'impostazione salvata con il numero selezionato.

Per ulteriori funzioni dei pulsanti, vedere l'articolo 3.

6. Operazione RS-232:

Assegnazione pin del connettore femmina Sub D a 9 pin: 2 = trasmissione (Tx), 3 = ricezione (Rx), 5 = Terra (GND)

Impostazioni porta COM: Baud Rate: 9600, Bit Data: 8, Bit di Stop: 1, Bit di Parità: Nessuno

ESPAÑOL

1. Instalación:

- Tenga en cuenta que los límites de temperatura ambiente se encuentran entre +5° y +38°C (40° - 100°F). Permita el paso de aire, evite la luz del sol directa. En un estante de 48 cm, deje al menos 5 cm por arriba y por abajo. No coloque equipo que produzca calor directamente sobre o bajo chasis.
- La humedad debería ser de entre el 10% y el 90%, sin condensación. Proteja la unidad contra el vapor y los líquidos.
- Conecte la unidad exclusivamente a una instalación eléctrica de entre 100 y 240 voltios, 50/60Hz, de una fase con toma de tierra de protección. Debe mantenerse una toma de tierra fiable del equipo en estantes.

2. Conexión de entradas y salidas:

- Apague todas las unidades cuando conecte los cables de señal.
- Use exclusivamente cable coaxial de 75 Ω de buena calidad para las conexiones video. Todos los conectores de señal video (RGBHV) son BNC hembra.
- Las señales balanceadas o no balanceadas de audio se conectan mediante el terminado bloqueado con tornillo de 5 pin. Una señal no balanceada de entrada se conecta a las tomas + y -. Puentee la toma de tierra con la toma -. Las señales de salida no balanceadas se conectan a las tomas positivas y a tierra, y las tomas negativas se dejan abiertas.

3. Pantel de control frontal:

Button*/Indication	Función
0 - 9	entrada numérica para selección I/O, guardado y solicitud de preseleccionados
AV	cambio audio sigue a video
VIDEO	Desconexión, sólo se activa la parte video
AUDIO	Desconexión, sólo se activa la parte audio
/	Separa distintos números en un comando
END	Finaliza la introducción del comando
ENTER	Ejecuta el comando
ALL	Opción: una entrada para todas las alidas, las entradas se cambian a salidas con el mismo número de desconexión de todos los enrutamientos
SAVE	Guarda la configuración actual en un preseleccionado (precisa introducción de número)
RECALL	Solicita un preseleccionado (precisa introducción de número)
CANCEL	Borra la última entrada y/o vuelve a estado espera
STATUS	Muestra los enrutamientos video y audio actuales en la pantalla LCD
*THROUGH	las entradas cambian a salidas con el mismo número: 1 a 1, 2 a 2,....
*CLOSE	Desconecta todos los puntos de cruce/enrutamientos

La pantalla LCD muestra los comandos introducidos y los mensajes (estado, validación, errores, cursor, modelo de matriz y firmware).

4. Infrarrojo-Mando a distancia:

Las funciones de botones son las mismas que en el panel frontal. Las teclas <PROGRAM>, <UNDO>, <DEMO> no tienen función. Atención al botón <LOCK>: antes del uso, establezca la clave con el software de control. De otro modo, el panel de control frontal sólo puede desbloquearse con este software.

5. Prueba y uso mediante el panel frontal o IR-MD:

Para probar sus fuentes, destinos y cables de señal puede usar los comandos siguientes.

<ALL> <1>: Dirige las entradas a salidas con el mismo número: 1 a 1, 2 a 2,....

<1> <ALL>: Dirige la entrada #1 a todas las salidas, <2> <ALL>: Dirige la entrada #2 a todas las salidas, y así consecutivamente.

Más comandos de activación:

<1> <VIDEO> <4> </> <7> <END> <ENTER>: Conecta la entrada video #1 con las salidas #4 + #7.

<SAVE> <0> to <9>: Guarda la configuración actual como preestablecida en el número seleccionado.

<RECALL> <0> to <9>: Solicita el preestablecido guardado con el número seleccionado.

Para más funciones de botones, consulte la parte 3.

6. Operación del RS-232:

Asignación de Pin del conector hembra sub D de 9 pin: 2 = transmitir (Tx), 3 = recibir (Rx), 5 = tierra (GND)

Configuración del puerto COM: Tasa de baudios: 9600, Bits de datos: 8, Interrupción: 1, Paridad: Ninguna