TECHNIKBLATT MP3 PLAYER-DIN ART.NR.: POWER_MP3



Der MP3 Player ist so konstruiert, dass dieser auf eine DIN-Hutschiene montiert werden kann. Er eignet sich für das Abspielen von bis zu 64 MP3 Files die auf einer SD-Karte (FAT32) gespeichert werden. Die Files werden mittels 6 Steuereingängen, den integrierten Tastern oder via RS232 Kommandos gestartet bzw. gestoppt.

Der MP3 Player verfügt über einen eingebauten 30 Watt-Monoverstärker. Der Verstärkerausgang kann auch durch Umstellen am Modeschalter zu einem OdB Stereo Ausgang umgeändert werden. Zur Ansteuerung von externen Komponenten verfügt der MP3 Player über einen potentialfreien Kontakt, welcher beim Abspielen eines MP3 Fils geschlossen wird.



Entwickelt und produziert in Österreich el-com engineering Egerdachstr. 11 A-6020 Innsbruck www.el-com.eu | office@el-com.eu



Tasten und LED's





- POWER LED
 Leuchtet bei angelegter Stromversorgung.
- 2 AMP ON LED
 Bei leuchtender LED ist die integrierte 30W-Endstufe aktiviert. Wenn die
 Endstufe nicht aktiviert ist, wird der OdBu Stereoausgang verwendet.
- PLAY LED
 Diese LED leuchtet während dem Abspielen eines MP3 Files. Wird der
 höchste File abgespielt und die NEXT Taste(4) gedrückt, blinkt diese LED
 für 2 Sekunden. Der gleiche Effekt tritt ein, wenn der erste File abgespielt
 wird und die PREV Taste(7) gedrückt wird.
- 4 Taste NEXT
 Wenn diese Taste während des Abspielens eines MP3 Files gedrückt wird, wird der nächste MP3 File abgespielt.
- 5 Taste PLAY Startet den zuletzt gewählten MP3 File.
- 6 Taste STOP
 Stoppt den zuletzt gewählten MP3 File.
- 7 Taste PREV(Previous)
 Wenn diese Taste während des Abspielens eines MP3 Files gedrückt wird, wird der vorrangehende MP3 File abgespielt.

2 Made in Austria



Tasten und LED's

- 8 Taste Volume Minus Verringert die Lautstärke.
- 9 Taste Volume Plus Erhöht die Lautstärke.
- 10 Volume LED
 Blinkt bei Veränderung der Lautstärke. Wenn die LED schnell blinkt ist das Minimum
 oder das Maximum der Lautstärke erreicht.
- Speicherkarten LED
 Auf der Leiterplatte links neben der Speicherkarte befinden sich 2 LED's. Wenn die rote
 LED leuchtet wird die Speicherkarte nicht erkannt. Wenn nach dem Einstecken der
 Speicherkarte die grüne LED leuchtet ist der MP3 Player betriebsbereit. Während des
 Abspielens eines MP3 Files blinkt die grüne LED.

Speicherkarte

Die bis zu 32GB große SD-Karte muss mit **FAT32 formatiert** sein, und die Files müssen nummerisch **lückenlos** benannt werden. O1.mp3, O2.mp364.mp3 Größe der Zuordnungseinheiten = **4093 Bytes**.

Relaiskontakt

potentialfreie wird Der Kontakt aktiv, sobald ein File abgespielt Kontakt Wenn der File fertig abgespielt ist. wird der wieder deaktiviert. Belastung maximal 40V/1A.

www.el-com.eu

Modeschalter



Schalter 1 - Mod-Play

OFF: Mittels der Startkontakte können die MP3 Files 1-6 gestartet werden. Kontakt 1 entspricht dem File O1.mp3

ON: Wenn dieser Schalter auf ON gestellt wird, können mit den Startkontakten bis zu 64 MP3 Files gestartet werden. Der gewünschte File wird mittels Binar Code gestartet. Wenn der File O3.mp3 gestartet werden soll, so muss der Startkontakt 1 und 2 gleichzeitig geschlossen werden.

Schalter 2 - Mod-Priority

OFF: Das erneute Starten eines Files, während ein File abgespielt wird, ist nicht möglich.

ON: Ein erneutes Starten eines Files ist nur möglich, wenn die Filenummer kleiner als die Filenummer des gerade abgespielten Files ist. Der Schalter 4 darf in diesem Fall nicht auf ON stehen.

Schalter 3 - Mod-AMP

OFF: Signalausgang OdBu Stereo.

ON: Signalausgang 30W Mono an 8 Ohm.

Schalter 4 - Mod-Restart

OFF: Das erneute Starten eines Files, während ein File abgespielt wird, ist nicht möglich.

ON: Sollte während des Abspielens ein Startkontakt geschlossen werden, so wird das Abspielen des aktuellen MP3 Files gestoppt und der neu gewählte MP3 File gestartet. Mod-Priority wird in diesem Modus deaktiviert.

Schalter 5 - Mod-Remote

OFF: Je nach Mod-Play werden die einzelnen MP3 Files mittels Kontaktes gestartet.

ON: Die Kontakteingänge dienen zur Fernsteuerung des MP3 Players.

Kontakt 1 -> NEXT Kontakt 2 -> PLAY

Kontakt 3 -> STOP

Kontakt 4 -> PREV

Kontakt 5 -> VOL minus Kontakt 6 -> VOL plus

Schalter 6 - Mod-Random

OFF: Keine Funktion.

ON: Wird der MP3 Player mittels Start Taster oder im Mode Mod-Remote(ON) gestartet, so wird ein zufällig ausgewählter MP3 File abgespielt.

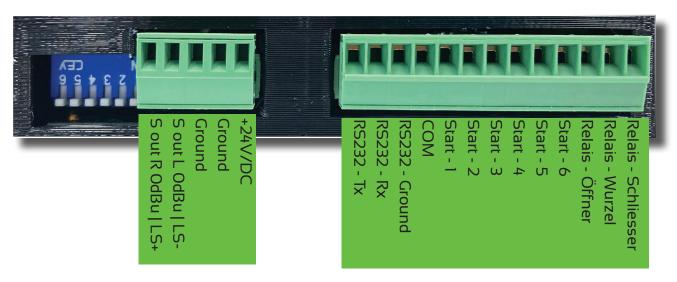
4 Made in Austria



Modeschalter

Lautsprecher & Stromversorgung

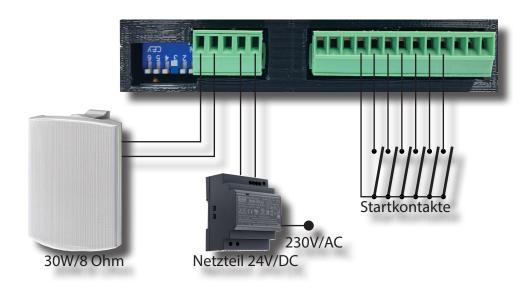
RS232 & Startkontakt & Relaiskontakt



Schaltbeispiel 1

Modeschalter: AMP ON

Anschluss von 6 Starttaster (File O1.mp3 bis O6.mp3). Ausgang auf 30W/8R

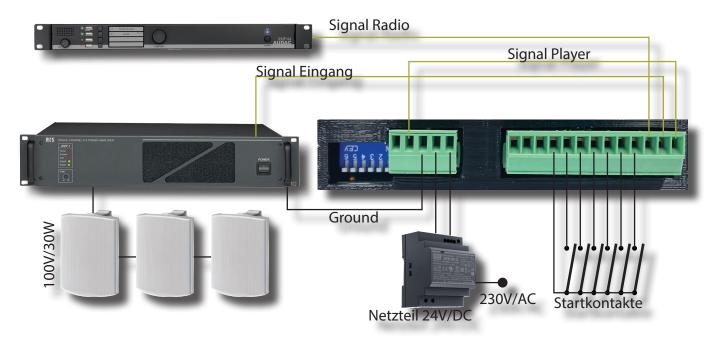


www.el-com.eu 5

Schaltbeispiel 2

Modeschalter: AMP OFF

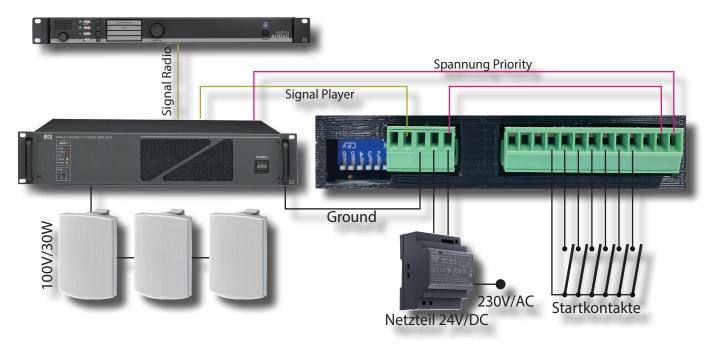
Anschluss von 6 Starttaster (File O1.mp3 bis O6.mp3). Ausgang (OdBu) an eine 100V Endstufe. Der interne Relaiskontakt dient als Vorrangschaltung.



Schaltbeispiel 3

Modeschalter: AMP OFF

Anschluss von 6 Starttaster (File O1.mp3 bis O6.mp3). Ausgang (OdBu) an eine 100V Endstufe. Wenn die Endstufe über einen Priority Eingang verfügt, kann die Priority Spannung vom internen Relaiskontakt geliefert werden.



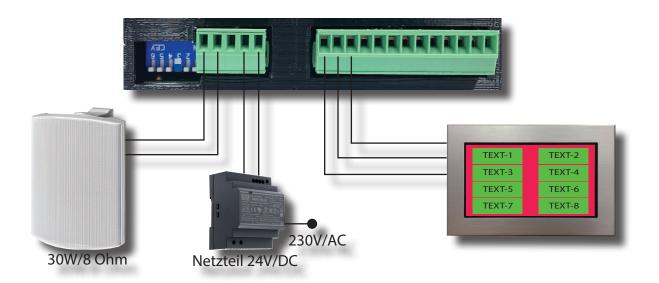
6 Made in Austria



Schaltbeispiel 4

Modeschalter: AMP ON

Die einzelnen Files werden mittels RS232 Steuercodes gestartet. In diesem Fall sind bis zu 64 Files möglich. Ausgang auf 30W/8R.



RS232 Ansteuerung

Der MP3 Player-DIN kann auch mittels RS232-Befehle über eine COM-Schnittstelle des PC's oder einer anderen Mediensteuerung gesteuert werden. Hierzu werden folgende Kommandos benötigt:

Funktion	Wert
Olh - PlayFile	FileNumber (01h-40h)
O2h - Stop	00h
03h - Volume Set	Volume(00h-64h)
O4h - +/- Volume	01h=+ / 02h=-
O5h - Next / Prev File	O1h=Next / O2h=Prev

Format:

8/N/1/9.600Baud

Beispiel:

File Nr. 5(05h) abspielen: OAh, OAh, OAh, O1h, O5h, ODh Wiedergabe-Stopp: OAh, OAh, OAh, O2h, OOh, ODh Volume auf 14h stellen: OAh, OAh, OAh, O3h, 14h, ODh

Volume +: OAh, OAh, OAh, O4h, O1h, ODh File prev: OAh, OAh, OAh, O5h, O2h, ODh

Alle Werte in Hex

www.el-com.eu 7



Technische Daten	PowerMP3
Versorgungsspannung	24V/DC , 1,5A max.
Ausgangssignal	OdBu Stereo oder 30W Mono
Fileformat	MP3
RS232	9.600Baud 8/N/1
Relaiskontakt	40V/1A max.
Speicherkarte	SD, max. 32GB, FAT32, Zuordnungseinheiten: 4093 Bytes
Abmessung	110 x 100 x 60mm

Konformitätserklärung



Hiermit erklärt el-com engineering, dass dieses Produkt den Anforderungen der Richtlinien 2014/30/EU und 2014/35/EU entspricht, sofern es den Anweisungen des Herstellers gemäß installiert und verwendet wird.



ACHTUNG: Dieses Produkt darf unter keinen Umständen als normaler Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie es bitte bei der nächstgelegenen Sammelstelle für Elektround Elektronikmüll



Entwickelt und produziert in Österreich el-com engineering Egerdachstr. 11 A-6020 Innsbruck www.el-com.eu | office@el-com.eu