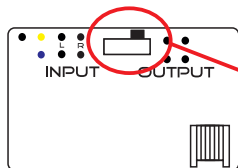


Der HLC 2 EM RTC 12/24V kann dank HPI-Schaltung an verschiedenen Ausgangsleistungen des OEM-Radios oder OEM-Verstärkers angepasst werden. Die Einstellung 20 W reicht für die meisten OEM-Radios und viele OEM-Verstärker. Einige spezielle Soundsysteme haben eine höhere Ausgangsleistung, dann ist der High-Low-Adapter auf 100 W einzustellen. **Achtung:** Wenn Sie sich nicht sicher sind, welche Einstellung für Sie die richtige ist, fragen Sie eine Fachmann oder einen Fachhändler!

**Position 20 W:**

OEM-Radios und OEM Verstärker mit maximal 20 W RMS Ausgangsleistung

**Position 100W:**

OEM-Verstärker mit maximal 100W RMS Ausgangsleistung

Der HLC 2 EM RTC 12/24V besitzt eine automatische Signalerkennung (**SE-Technik**). Diese wird benötigt, wenn der OEM-Ausgang kein überlagerndes Gleichspannungssignal besitzt. Der High-Low-Adapter erkennt dieses vollautomatisch.

Der HLC 2 EM RTC 12/24V besitzt eine Ausschaltverzögerung wenn dieser über **Signalerkennung (SE-Technik)** eingeschaltet wurde. Diese dient dazu, auch leise Passagen problemlos wiederzugeben.

Der HLC 2 EM RTC 12/24V besitzt in der Eingangssektion eine **erweiterte Lautsprecher-Lastsimulation** dank PRS-Schaltung. Diese wird bei aktuellen OEM-Radios und OEM-Verstärkern benötigt, um Fehlermeldungen und ein Abschalten der Lautsprecher zu verhindern.

Wenn sie einen **RTC** oder **RTC PC** (separat erhältlich) anschliessen, können sie die Ausgangslautstärke des HLC 2 EM RTC 12/24V über diesen regeln.

Betriebsspannung	8 - 30V
Signalrauschabstand	>95 dB
Übertragungsfrequenz	10 Hz ~ 50 KHz (+/-1 dB)
Kanaltrennung	75 dB
zu verwendende Sicherung	1 A
Maximale Eingangsleistung	100 W RMS
Abmessung (PCB)	33.3(W) x 15.3 (H) x 55(L) mm



since 1988

AUDIO
SYSTEM

german sound

HIGH LOW CONVERTER

Bedienungsanleitung

Z SERIES
ACCESSOIRES

HLC 2 EM RTC 12/24V



DESIGNED AND ENGINEERED BY AUDIO SYSTEM GERMANY

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb Ihres neuen Z SERIES Adapter.

WICHTIG: Bevor Sie Ihren High-Low-Adapter installieren, lesen sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie die Anweisungen bezüglich Anschluss und Einbau auf das Genaueste.

ACHTUNG: Beachten Sie die Vorschriften und Hinweise Ihres Automobilherstellers.

Wichtig: Ihr Kaufbeleg dient als Garantienachweis für etwaige Reparaturen oder Austausch. Bewahren Sie Ihren Kaufbeleg, Bedienungsanleitung und Originalverpackung dringend auf.

Achtung: Der Gebrauch von Musikanlagen kann das Hören von wichtigen Verkehrsgereuschen behindern und dadurch während der Fahrt Gefahren auslösen.

AUDIO SYSTEM GERMANY übernimmt keine Verantwortung für Gehörschäden, körperliche Schäden oder Sachschäden, die aus dem Gebrauch oder Mißbrauch seiner Produkte entstehen.

Wir empfehlen Ihnen, die Installation von einer Fachwerkstatt (Einbauspezialist) vornehmen zu lassen, da ein fachgerechter Einbau und Anschluss die Voraussetzung für ein klanglich perfektes Ergebnis ist.

HLC 2 EM RTC 12/24V

- 2-Kanal- High-Low-Adapter
- kompatibel für 12V **und** 24V Systeme
- Nutzbar für OEM-Verstärker bis zu 100 W RMS durch **HPI-Technik**
- Kompatibel mit RTC und RTC PC für Lautstärkeregelung (separat erhältlich)
- Anbindbar an alle OEM-Radios und OEM-Verstärker
- Verhindert Störsignale und Einschaltgeräusche
- Generiert ein Einschaltsignal (Remote) über BTL oder Signalerkennung (**SE-Technik**)
- Integrierte Ausschaltverzögerung bei Signal Detect (**SE**)
- Überragende Klangqualität durch Low-Noise-Op-Amps
- 4-Volt Vorverstärkertechnik (Cinch-Kupplungen)
- Offene Kabelenden mit Abzweigverbindern für einfache Montage
- Sehr schnelle und korrekte Musikerkennung (**SE und BTL-Technik**)
- Inklusive erweiterter Lautsprecher-Lastsimulation mit neuester **PRS-Schaltung**



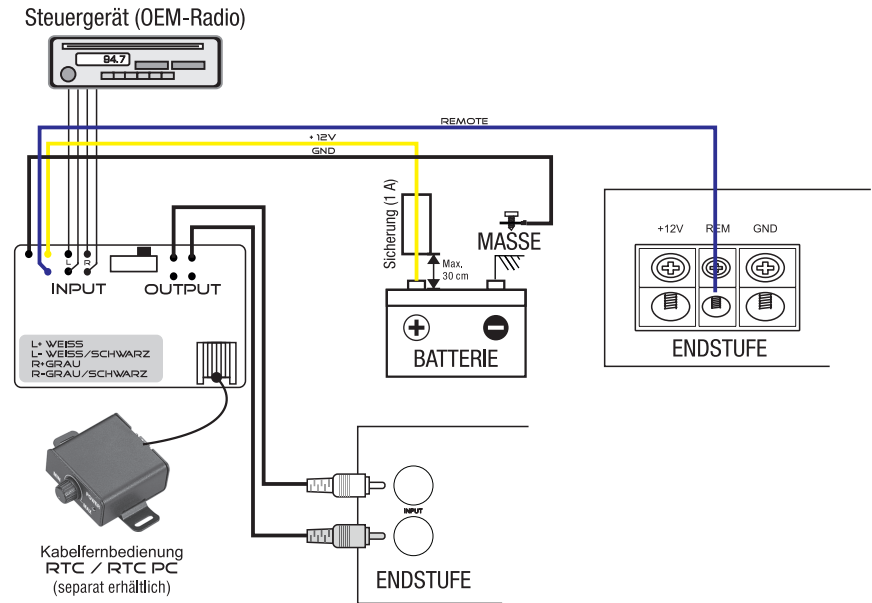
Achtung



Folgende Hinweise sind bei der Installation Ihres High-Low-Adapters zu beachten:

- Sorgen Sie für eine professionelle Befestigung. Achten Sie darauf, dass keine elektrischen Kabel, Benzintank, hydraulische Bremsleitungen oder andere Komponenten beschädigt werden.
- Schützen Sie den **HLC 2 EM RTC 12/24V** vor Flüssigkeiten, Nässe, Hitze und Fremdkörpern sowie vor weiteren äußeren Einflüssen.
- Der High-Low-Adapter ist nur in Kraftfahrzeugen mit einer 12V oder 24V Versorgungsspannung eingebaut werden.
- Die Stromversorgungskabel dürfen niemals mit anderen Zuleitungskabeln des KFZ, Benzinleitungen, Lüftermotoren, Brandkontrollmodulen etc. verlegt werden.
- Um Störungen im Musiksinal zu vermeiden, müssen die Signalkabel (Cinchkabel), sowie die Lautsprecherkabel von den Stromkabel möglichst weit entfernt verlegt werden.
- Die Anschlusskabel Ihres **HLC 2 EM RTC 12/24V** sind so zu verlegen, dass keine Klemm-, Quetsch-, oder Bruchgefahr besteht.

STROMANSCHLÜSSE



ACHTUNG:

1. Trennen der Stromversorgung

Klemmen Sie zu allererst die Stromversorgung des Fahrzeuges ab. Dies geschieht am Besten, indem das Massekabel von der Batterie entfernt wird.

2. Masseanschluss

Verbinden Sie den GND/Ground (schwarz) Anschluss des **HLC 2 EM RTC 12/24V** mit der Fahrzeugkarosserie. Verwenden Sie einen ausreichenden Querschnitt (0,75mm² - 2,5mm²). Stellen Sie sicher, dass die Verbindung mit der Karosserie farb-, schmutz- und staubfrei ist.

3. +12 V/24V Stromanschluss

Der +12 V/24V Anschluss (gelb) des High-Low-Adapters ist mit dem Versorgungskabel über eine Sicherung (1 A) direkt an +12 V/24V anzuschließen. Die Sicherung schützt das Gerät und das Fahrzeug vor möglichen Kurzschlüssen im Netzkabel.

4. Remote Anschluss

Verbinden Sie den Remote-Anschluss (blau) des **HLC 2 EM RTC 12/24V** mit dem Remote-Eingang des Verstärkers. Verwenden Sie hierfür ein 0,5 - 1,5 mm² Stromkabel. Nachdem ein Musiksignal am Eingang des High-Low-Adapters anliegt, wird der Verstärker automatisch eingeschaltet.

5. Eingang

Der **HLC 2 EM RTC 12/24V** besitzt High-Eingänge, welche mit dem Lautsprecherausgang des OEM-Radios oder OEM-Verstärkers verbunden werden.

6. Ausgang

Die RCA(Cinch)-Ausgänge des **HLC 2 EM RTC 12/24V** werden mit dem RCA(Cinch)-Eingängen des Verstärkers verbunden. Wichtig ist hierbei, dass die GAIN-Regler des angeschlossenen Verstärkers zunächst auf Minimum gestellt werden. Nur bei Bedarf können diese vorsichtig hochgedreht werden.

7. RTC / RTC PC (optional, separat erhältlich)

Der **RTC** oder **RTC PC** kann an dieser Buchse angeschlossen werden um diesen als externen Lautstärkeregler zu verwenden.

AUDIO SYSTEM GERMANY empfiehlt Ihnen diesbezüglich Ihren Verstärker von einem Fachbetrieb, Fachhändler oder einem Fachmann auf Ihre Bedürfnisse einstellen zu lassen.