



Palmer
audio tools

PLI02 Dual Channel Line Isolation Box MANUAL



ANWENDUNGSBEREICH

Die Palmer PLI 02 ist eine zweikanalige Trennübertrager-Box für Line-Signale, die sich zur Symmetrierung von Mischpultausgängen, Effektgeräten oder den Eingängen von Endstufen eignet. Als Eingang dient eine Neutrik-Combibuchse, der Klinkenstecker (asymmetrischer Eingang) oder XLR Stecker (symmetrischer Eingang) aufnimmt. Wenn sie mit XLR-Verbindern asymmetrisch betrieben werden soll, muss eine Brücke im Stecker vom kalten Pin zu Pin 1 gelötet werden (üblicherweise ist Pin 2 heiß, also muss Pin 1 mit Pin 3 gebrückt werden). Natürlich kann die PLI 02 aber auch "nur" als Trennübertrager zwischen zwei netzbetriebenen Geräten zur Vermeidung von Erdschleifen eingesetzt werden.

ACHTUNG !

Alle Audio-Übertrager reagieren empfindlich auf magnetische Streufelder z.B. von Netztransformatoren. Bevor Sie die PLI 02 irgendwo fest montieren, sollten Sie durch probeweise Montage überprüfen, ob der vorgesehene Platz auch geeignet ist.

GLOSSAR

Unter einer galvanischen Trennung versteht man, dass keine elektrisch leitende Verbindung zwischen zwei Punkten besteht. Dies ist bei einem Transformator der Fall, die Signalübertragung vom Eingang zum Ausgang erfolgt nur durch wechselnde magnetische Felder. In der Digitaltechnik kann man Optokoppler einsetzen, die Signale werden durch Lichtimpulse übermittelt.

Erdschleifenbrummen lässt sich von anderen tieffrequenten Störsignalen dadurch unterscheiden, dass es oft schon genügt, nur die Massen der Geräte, z.B. metallische Gehäuseteile zu verbinden, um das Brummen in der Anlage zu erzeugen.

Die Ursache einer Brummschleife liegt darin begründet, dass Erdpotenziale nicht immer hundertprozentig gleich sind. Durch unterschiedliche Kabelwege und andere Ursachen kann eine Verschiebung des Erdpotenzials entstehen. Verbindet man nun zwei Geräte mit unterschiedlichem Erdpotenzial, fließt ein Ausgleichsstrom über die Abschirmung des Audiokabels und überlagert sich als Brummtön (Netzfrequenz mit Oberwellen) dem Nutzsignal.

TECHNISCHE DATEN:

2 - Kanal Trennübertrager im Aludruckgehäuse

Größe: 125 x 95 x 35mm

Pro Kanal:

Eingang: XLR weiblich/Klinken-Combibuchse

Ausgang: XLR Männlich

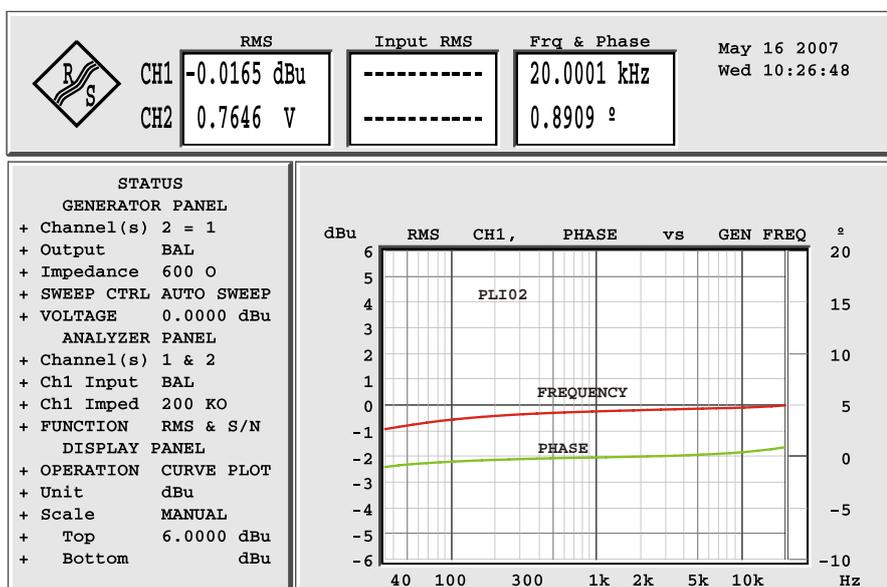
Übertragungsverhältnis 1:1

Nennpegel 0dB, maximaler Pegel +20dB

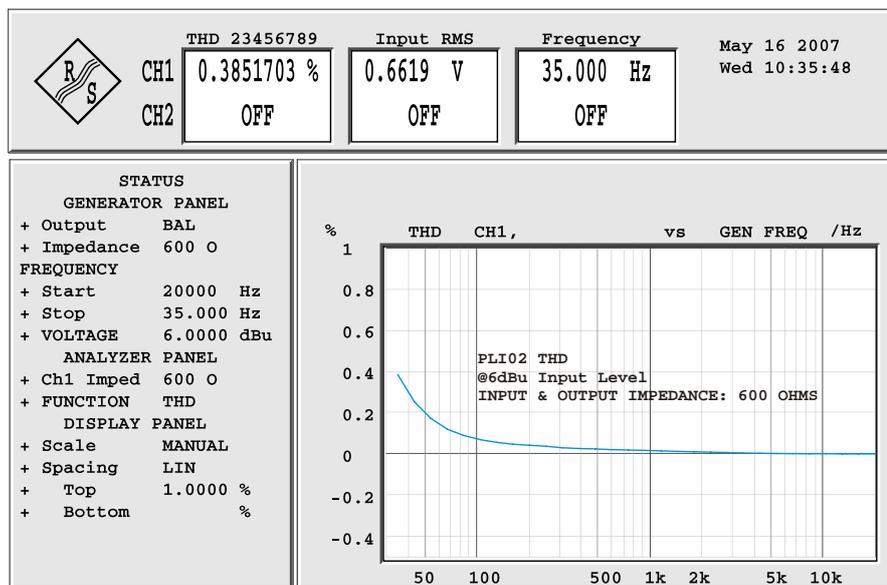
Nennimpedanz für Ein- und Ausgang: 600 Ohm

Gehäuse ist über Output 1 geerdet

Grundliftschalter für beide Kanäle gemeinsam



PLI 02
Frequency & Phase Diagram
@ 600 Ohms Source Impedance
@ 0dBu



PLI 02
Total Harmonic Distortion
@ +6dBu
@ 600 Ohms Source Impedance