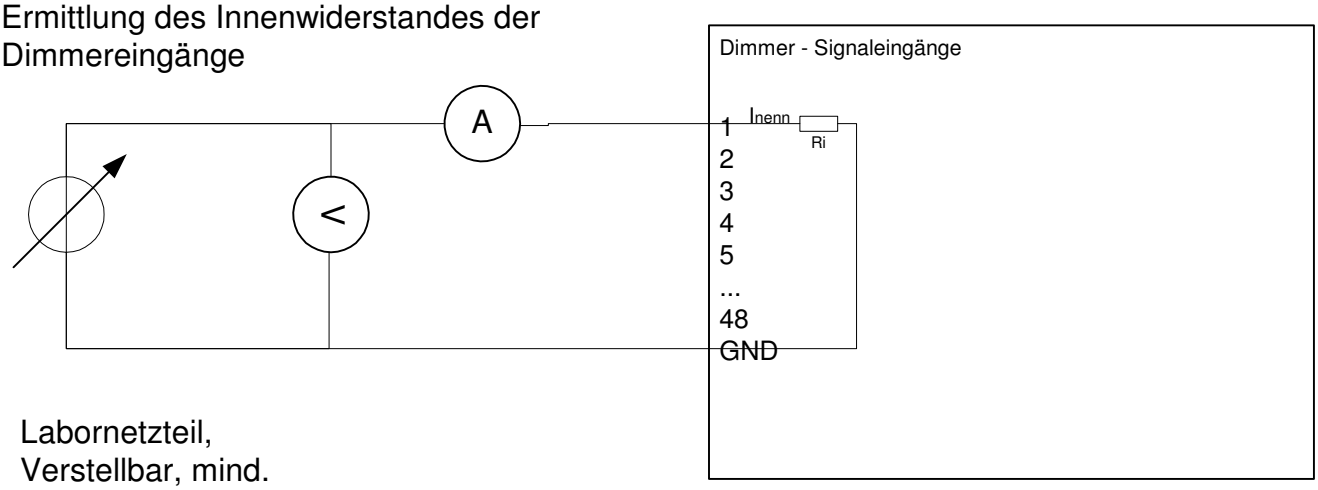
1. Test -
Ermittlung des Innenwiderstandes der Dimmereingänge



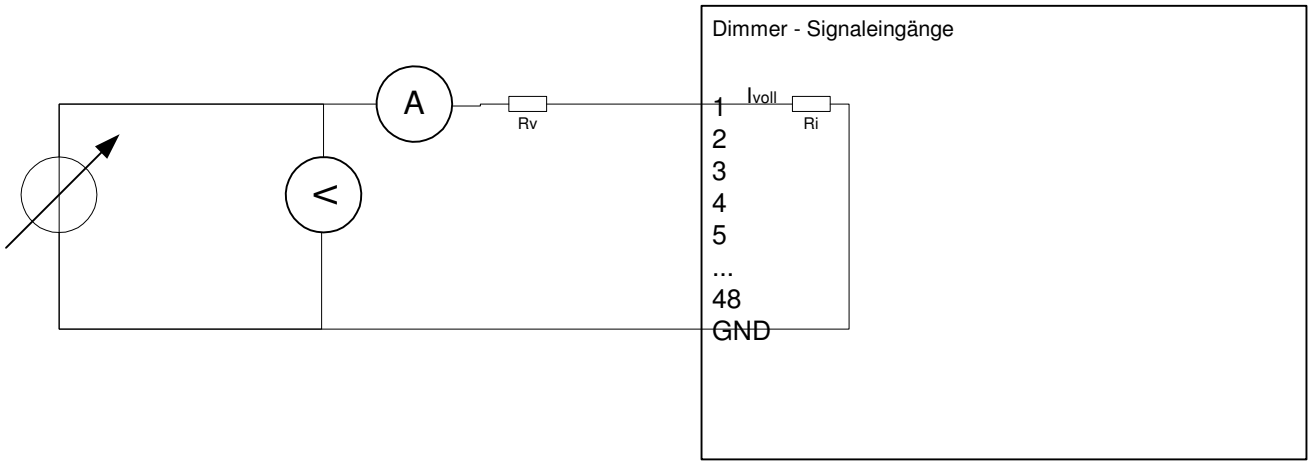
Labornetzteil,
Verstellbar, mind.
0..10V

Ausgangsspannung von 0 an langsam so weit erhöhen, bis A 370µA anzeigt = Vollaussteuerung des Dimmers

$U_{Ri\ voll}$ =_____ V

$Ri = U_{Ri\ voll} / I_{voll}$

2. Rechnen
Welcher Vorwiderstand Rv wird gebraucht?



$U_{Ausgang}$ = 10 V
$U_{Ausgang} = U_{Rv} + U_{Ri}$
$U = R * I$
I = 370 µA
$U_{Rv} = U_{Ausgang} - U_{Ri\ voll}$ (aus Test 1)
$R_V = U_{Rv} / I_{voll}$

Entweder Festwiderstand aussuchen, der nahe dran ist. Bei zu kleinem Widerstand wird Vollaussteuerung der Dimmer erreicht, bevor der Demuxer FF kriegt, bei zu großem Widerstand wird Vollaussteuerung nie erreicht.
Oder einen Widerstand um 2 Stufen kleiner nehmen und einen Poti für den Rest, dann jeden Kanal manuell mit dem Amperemeter abgleichen.

KEINE HAFTUNG FÜR DURCH ANWENDUNG ENTSTEHENDE SCHÄDEN

REINE GRUNDLAGENINFORMATION