



PHS 48

*Teststecker für Phantomspeisungen
Phantom Power Tester*

*Bedienungsanleitung
User Guide*

Teststecker PHS 48

Der PHS 48 wird an einen Mikrofoneingang oder Kabel mit 48V-Phantomspannung angeschlossen um zu prüfen, ob diese in der Lage ist, genügend Strom für den Betrieb eines **SCHOEPS**-Mikrofons zu liefern.

Laut Norm – DIN EN 61938 Juli 97, zuvor IEC 268-15 und DIN 45 596 – muss eine 48V-Phantomspannung 10mA liefern können. **SCHOEPS** CMC 5, CMC 6 und CCM-Mikrofone benötigen 4mA (ca. 5mA mit Aktivem Zubehör). Daher testet der PHS 48 die Verfügbarkeit dieses Stroms bei der benötigten Spannung.

Der PHS 48 prüft nicht, ob die beiden Spannungswiderstände genügend eng toleriert gepaart sind. Ist die Abweichung ihrer Werte voneinander zu groß, können sich in das Kabel eingestreute Störungen stärker bemerkbar machen.

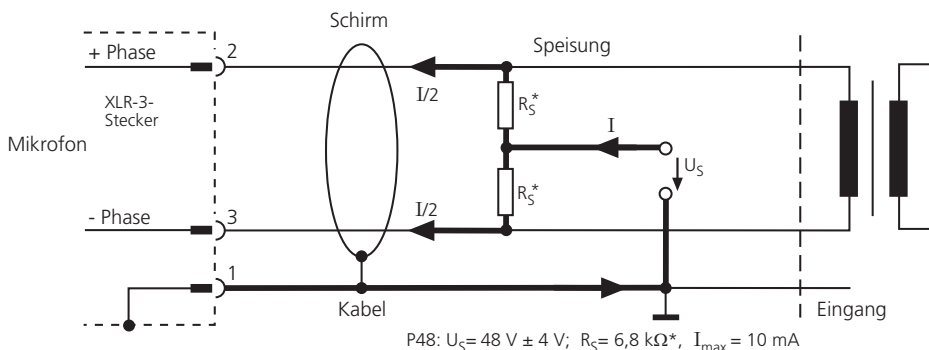
Vorgehensweise:

Zunächst werden alle Regler für den Pegel in ihre unterste Stellung gebracht um eventuelle

Störgeräusche oder mögliche Schäden am Gehör, an Kopfhörern oder Lautsprechern durch Schaltimpulse zu vermeiden. Während alle anderen Mikrofone bereits angeschlossen sind, wird der Teststecker in die für das **SCHOEPS**-Mikrofon vorgesehene Buchse gesteckt. Bei positivem Testergebnis leuchtet die eingebaute grüne LED dauerhaft auf.

Bei Geräten mit mehreren Mikrofoneingängen muss dieser Speisestrom an jedem Eingang zur Verfügung stehen, um deren gleichzeitigen Betrieb zu ermöglichen.

Steckverbindung: XLR-3M
 Abmessungen: Länge: max. 53mm
 Durchmesser: 19mm
 Oberfläche: Nickel



* Differenz zwischen den Widerständen:
weniger als 0,4% (27 Ohm bei 6,8 kOhm)

Phantomspannung am Beispiel eines Eingangs mit Übertrager

Phantom Power Tester PHS 48

The PHS 48 can be plugged into a microphone input or cable that carries 48 Volt phantom power, to verify that sufficient current is available to power a SCHOEPS microphone. According to the standards (DIN EN 61938, formerly IEC 268-15 and DIN 45 596), a 48 V phantom powered microphone may draw a current of up to 10 mA per channel. **SCHOEPS** CMC 5, CMC 6 and CCM microphones actually need only 4 mA (ca. 5 mA if Active Accessories are used), so the PHS 48 tests for approximately this amount of available current at the required voltage level.

The PHS 48 does not test whether the two feed resistors in the supply are sufficiently well matched to one another. If they are not well matched, any interference picked up in the cable could cause an increased noise level.

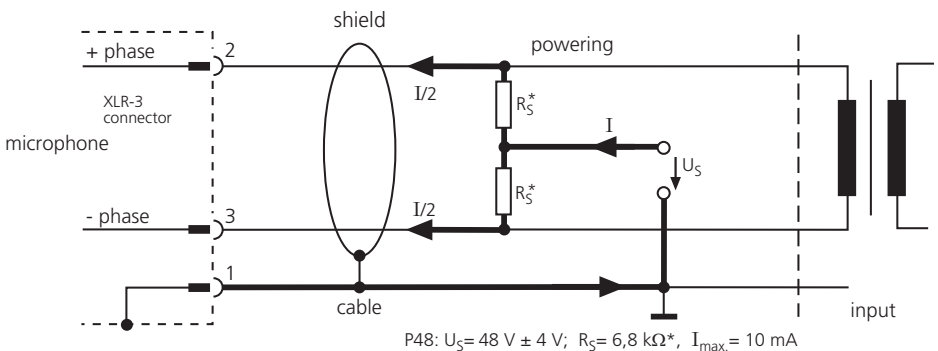
Instructions for use:

Any trim, gain, or volume controls should first be set to their minimum position, to avoid noise and potential damage to headphones, loudspeakers and/or human hearing.

Then, while all other microphones are already connected, attach the PHS 48 to the socket which is intended to power the SCHOEPS microphone. If the result is positive, the green LED in the PHS 48 will light and remain lit.

In equipment with multiple inputs for microphones, the necessary current should be available from any and all inputs that might be used simultaneously.

Connector: XLR-3M
 Dimensions: length: 53 mm
 diameter: 19 mm
 Surface finish: nickel



* maximum difference between the resistors:
 less than 0.4% (i.e. 27 Ohms for 6.8 kOhms)

Phantom power circuit shown with a transformer-equipped input as an example

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Subject to change without notice.
Not responsible for errors or omissions.

060701

SCHOEPS GmbH
Spitalstr. 20
D-76227 Karlsruhe (Durlach)

Tel: +49 721 943 20-0
Fax: +49 721 943 2050

www.schoeps.de
mailbox@schoeps.de

Schall



Technik

