

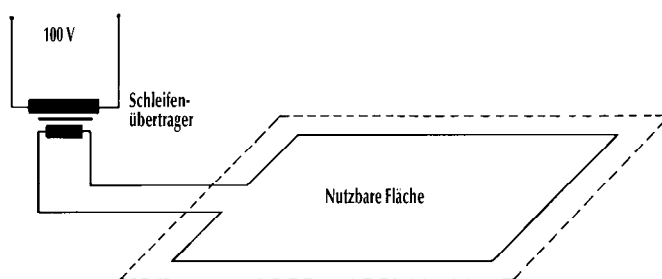
## Schleifenübertrager/Loop transformer ST 50 G

Vielen Dank für den Kauf eines WHD-Produkts. Nehmen Sie sich bitte einen Moment Zeit für diese kurze technische Information. Beachten Sie bitte ganz besonders die mit „!“ gekennzeichneten Hinweise! Falls Sie bei der Montage Verbesserungsvorschläge entdecken, nehmen wir diese dankbar entgegen und überprüfen gerne, ob wir sie in unsere Produkte einbringen können.

Thank you for buying a WHD product. Please read this manual carefully, especially the ! marked parts.

### Technische Daten / Specifications :

Leistung / Rated power :	50/35/25 W
Anpassungen Primär: <i>Adaptation, primary:</i>	100V: 200/285/400 Ω
Anpassungen Sekundär: <i>Adaptation, secondary:</i>	0.5/0.7/0.9/1.1/1.5/2.0 Ω
Kerngröße : <i>Core size:</i>	EI 96/40,5



### Induktionsschleifen / Induction loops :

Um auch den Benutzern von Hörgeräten ein einwandfreies Tonsignal zur Verfügung zu stellen, wird das Signal auf induktivem Weg mit einer im Raum verlegten Schleife in die im Hörgerät befindliche Empfänger-Spule eingekoppelt.

*In order to give users of listening devices a perfect sound signal, the signal is injected into the receiver coil located in the listening device inductively by means of a loop laid in the room.*

### Dimensionierungshinweis / Dimensioning Information :

Die Schleife sollte so verlegt werden, daß sie die vorgesehene Nutzfläche umschließt. Die Impedanz der Schleife entspricht etwa dem Gleichstromwiderstand. Bei Verwendung von mehradrigem Kabel läßt sich der Widerstand durch entsprechendes Parallel- oder Serienschalten der einzelnen Adern einstellen.

*The loop should be laid in such a way that it encompasses the desired useful area. The impedance of the loop roughly corresponds to the omic resistance. If a multicore cable is used, the resistance can be adjusted by connecting the individual cores in parallel or in series accordingly.*

### Widerstandswerte der gebräuchlichsten Kabelquerschnitte / Resistances of the most common cable-cross sectional areas

mm <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,5	2,5
Ohm/m	0,033	0,022	0,011	0,0067

### Leistungsbedarf / Power requirement

Der Leistungsbedarf hängt von der Fläche ab, die von der Schleife umschlossen wird. Als Richtwert kann man **0,1 W/m<sup>2</sup>** ansehen. Bei Gebäuden mit Stahlbeton-Konstruktion kann sich der Leistungsbedarf stark erhöhen.

*The power requirement depends on the area enclosed by the loop. **0.1 W/m<sup>2</sup>** can be regarded as a guideline. For buildings made from reinforced concrete, the power requirement may rise sharply.*

Für genauere Berechnungen kann die bei WHD erhältliche C-speaker Software verwendet werden.