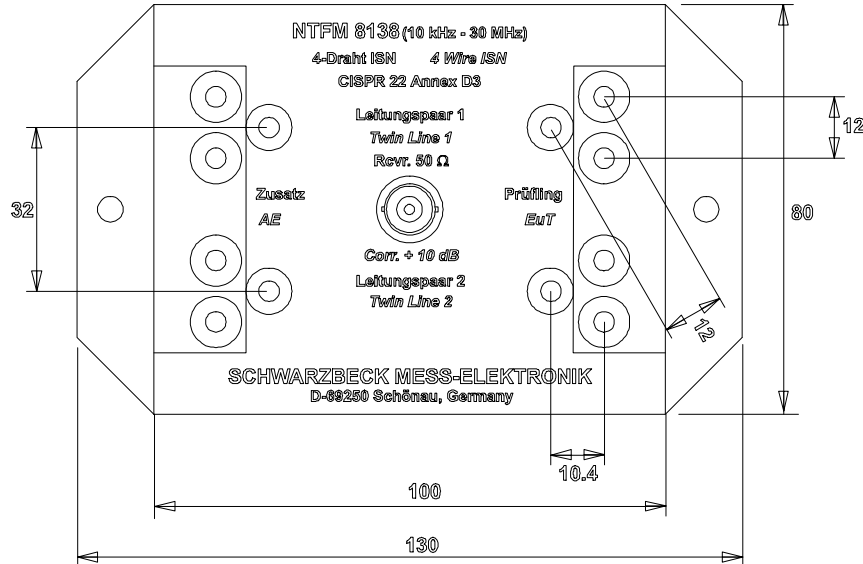


SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

KiloSense Ltd. Tel.: 86-10-68255404 Fax.:86-10-68251423

4-Draht Impedanzstabilisierungsnetzwerk NTFM 8138, 9 kHz - 30 MHz 4-Wire Impedance Stabilisation Network NTFM 8138, 9 kHz - 30 MHz



Anwendung:

Die "Impedanzstabilisierungsnetzwerke" (ISN), auch unter der Bezeichnung T-Netznachbildung bekannt, dienen zur Messung der asymmetrischen Störspannung auf symmetrischen Telekommunikations- und Datenleitungen. Es sind sowohl 2-Draht (NTFM 8135) als auch 4-Draht ISN (NTFM 8138, 8136, 8138) verfügbar. Gemäß CISPR 22 (EN 55022) werden die passenden ISN anhand der Kabelkategorie und des anzuwendenden Konformitätsverfahrens ausgewählt.

In Abhängigkeit vom angeschlossenen Endgerätetyp werden spezielle Prüflingsadapter benötigt, die auch bei uns bezogen werden können. Hierzu bitte das Übersichtsblatt "ISN Adapter" beachten.

Application:

The "Impedance Stabilisation Network", also known as T-LISN, are used to measure the asymmetrical interference voltage on symmetrical data or telecommunication lines. There are 2-wire (NTFM 8135) and 4-wire ISN (NTFM 8138, 8136, 8138) available. According to CISPR 22 (EN 55022) the suitable ISN is selected under consideration of the cable category of the Equipment under Test and the applied conformity method.

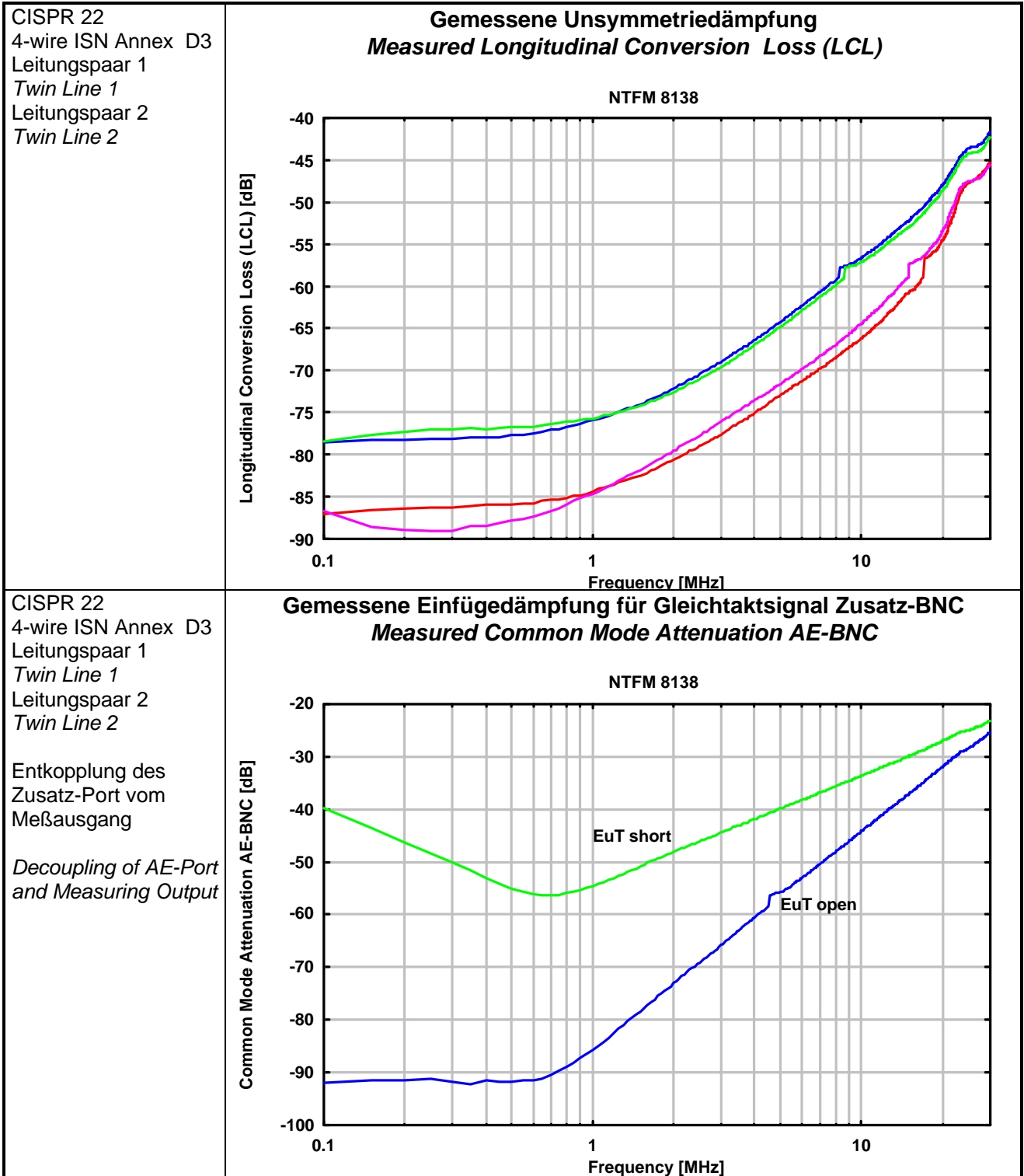
Depending on the kind of Equipment under Test specialized Adapters are required, which can be ordered at our site. Please note the additional sheet "ISN Adapter Survey"

Technische Daten:		Specifications:	
Frequenzbereich:	9 kHz - 30 MHz	Frequency Range:	9 kHz - 30 MHz
Einfügedämpfung für Nutzsignal (Zusatz-Prüfling)	< 2 dB (typ.: <0.5 dB 10 MHz) (typ.: 1.5 dB 30 MHz)	Insertion Loss AE - EuT Port	< 2 dB (typ.: <0.5 dB 10 MHz) (typ.: <1.5 dB 30 MHz)
Entkopplungsdämpfung: (Zusatz-BNC)	>20 dB typ.: >50 dB	Decoupling: AE-BNC	>20 dB typ.: >50 dB
Unsymmetriedämpfung:	1.5 MHz: >60 dB 10 MHz: >45 dB 30 MHz: >35 dB	Longitudinal Conversion Loss:(LCL):	1.5 MHz: >60 dB 10 MHz: >45 dB 30 MHz: >35 dB
Spannungsteilung für asymmetrische Störspannung:	(3:1) 9.5 dB	Voltage Division Ratio for asymmetrical voltage:	(3:1) 9.5 dB
Prüflingsanschluß: Buchsenanordnung:	4 mm Buchsen, gleichseitiges Dreieck, 12 mm Abstand	EuT Terminals:	4 mm jacks, equilateral traingle, 12 mm distance

SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

KiloSense Ltd. Tel.: 86-10-68255404 Fax.:86-10-68251423

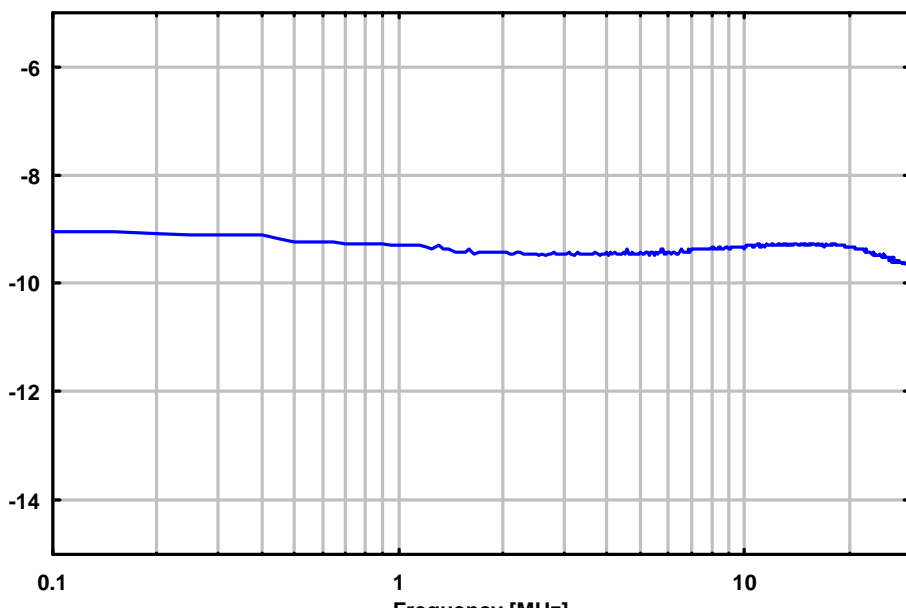
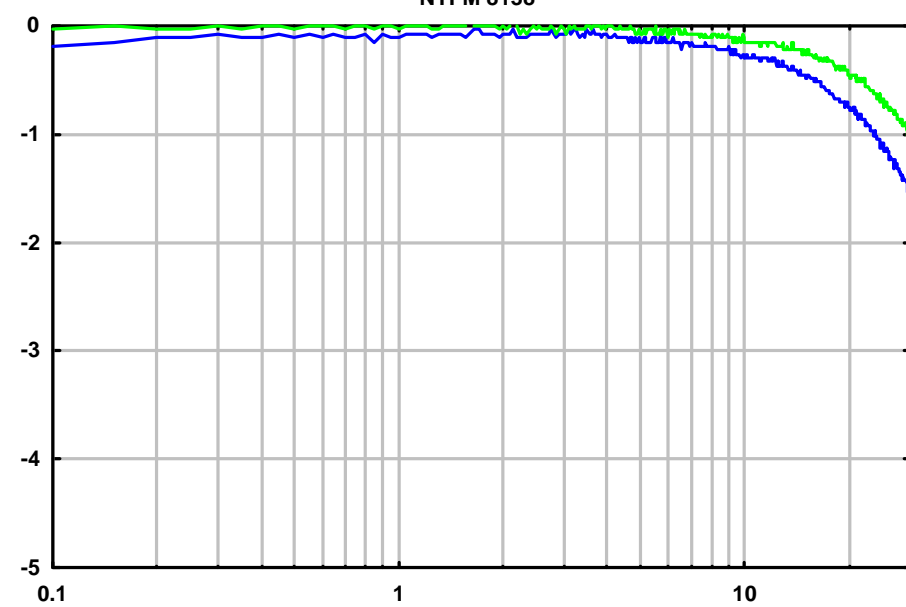
4-Draht Impedanzstabilisierungsnetzwerk NTFM 8138, 9 kHz - 30 MHz 4-Wire Impedance Stabilisation Network NTFM 8138, 9 kHz - 30 MHz



SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

KiloSense Ltd. Tel.: 86-10-68255404 Fax.:86-10-68251423

4-Draht Impedanzstabilisierungsnetzwerk NTFM 8138, 9 kHz - 30 MHz 4-Wire Impedance Stabilisation Network NTFM 8138, 9 kHz - 30 MHz

<p>CISPR 22 4-wire ISN Annex D3 Leitungspaar 1 <i>Twin Line 1</i> Leitungspaar 2 <i>Twin Line 2</i></p> <p>150Ω Adapter</p>	<p>Gemessene Einfügedämpfung für Gleichtaktsignal Prüfling-BNC <i>Measured Common Mode Attenuation EuT-BNC</i></p> <p>NTFM 8138</p>  <p>Common Mode Attenuation EuT-BNC [dB]</p> <p>Frequency [MHz]</p>
<p>CISPR 22 4-wire ISN Annex D3 Leitungspaar 1 <i>Twin Line 1</i> Leitungspaar 2 <i>Twin Line 2</i></p> <p>Dämpfung des symmetrischen Telekom.- oder Datensignals</p> <p><i>Attenuation of a balanced Telecom- or Datatransmission Signal</i></p>	<p>Gemessene Einfügedämpfung für Gegentaktsignal Zusatz-Prüfling <i>Measured Differential Mode Attenuation AE-EuT</i></p> <p>NTFM 8138</p>  <p>Differential Mode Attenuation EuT-AE [dB]</p> <p>Frequency [MHz]</p>