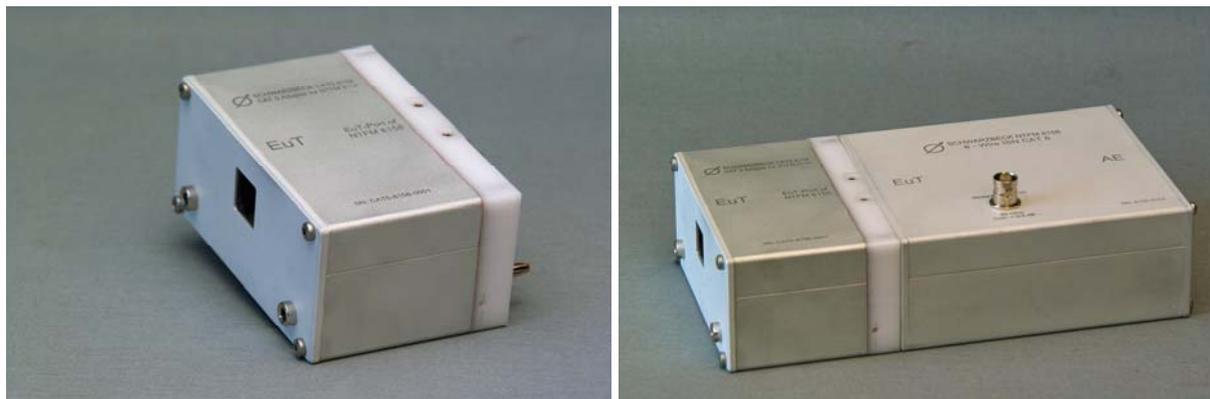


SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

An der Klinge 29 D-69250 Schönau Tel.: 06228/1001 Fax.: (49)6228/1003

LCL Adapter CAT5 8158 für NTFM 8158

LCL Adapter CAT5 8158 for NTFM 8158



Technische Daten Grundgerät NTFM 8158 mit CAT5 8158		Specification basic device NTFM 8158 with CAT5 8158
Frequenzbereich:	150 kHz - 30 MHz	<i>Frequency Range:</i>
Typ:	T8-ISN	<i>Type:</i>
Einfügedämpfung für Nutzsignal Gegentakt AE - EuT Port:	typ.: < 1.5 dB 100 kHz to 30 MHz typ.: < 2.8 dB 30 MHz to 250 MHz	<i>Insertion Loss: Differential Mode AE - EuT Port:</i>
Entkopplungsdämpfung AE – BNC-Buchse	>55 dB	<i>Decoupling AE-BNC-connector:</i>
Unsymmetriedämpfung (LCL) entspr. CAT5	typ. 65 dB @ 150 kHz typ. 49 dB @ 30 MHz	<i>Longitudinal Conversion Loss (LCL) acc. CAT5:</i>
Spannungsteilung für asymmetrische Störspannung	9.5 dB ± 1 dB	<i>Voltage Division Factor for asymmetrical voltage:</i>
Impedanz asymmetrisch:	150 Ohm ± 20 Ohm	<i>Impedance (asymm.):</i>
Phasengang:	0° ± 20°	<i>Common mode phase angle:</i>
Anschluss EuT:	RJ-45 socket (mates with RJ-11 and RJ-45 plugs)	<i>Connector EuT:</i>
Verbindung CAT5 8158 zur EuT Seite des Grundgeräts NTFM 8158:	RJ-45 male	<i>Connector of CAT5 8158 to EuT side of basic device NTFM 8158:</i>
Messtor an NTFM 8158:	BNC 50 Ohm female	<i>Measurement Port at NTFM 8158:</i>
Gewicht (nur CAT5 8158):	320 g	<i>Weight (only CAT5 8158):</i>
Abmessungen B x H x T:	105 mm x 65 mm x 82 mm	<i>Dimensions W x H x D:</i>

Beschreibung:

Der CAT5 8158 LCL Adapter ist ein optionales Zubehör zur Fernmeldenetz nachbildung NTFM 8158, um neben Messungen nach CAT6 Spezifikation auch Messungen nach CAT5 Spezifikation durchführen zu können. Mit dem Impedanzstabilisierungsnetzwerk (ISN) NTFM 8158 können asymmetrische Störspannungsmessungen an ungeschirmten symmetrischen Leitungen (UTP) bzw. Kommunikationsschnittstellen mit 2, 4, 6 oder 8

Description:

The CAT5 8158 LCL adapter is an optional accessory for the impedance stabilisation network (ISN) NTFM 8158. The CAT5 8158 allows to perform disturbance voltage measurements on unshielded twisted pairs (UTP) or communication ports with 2, 4 6 or 8 wires according to CISPR 22:2005 or EN

SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

An der Klinge 29 D-69250 Schönau Tel.: 06228/1001 Fax.: (49)6228/1003

LCL Adapter CAT5 8158 für NTFM 8158 LCL Adapter CAT5 8158 for NTFM 8158

Außerdem entsprechend den Produktnormen CISPR 22:2005 bzw. EN 55022:2006 durchgeführt werden. Der Anschluss von Prüflingen, Netzwerken oder Hilfsgeräten erfolgt über RJ-45 Buchsen mit der genormten Steckerbelegung nach EIA/TIA-T568A/B. Mit dem CAT5 8158 wird die hervorragende Unsymmetriedämpfung (LCL) der NTFM 8158 durch definierte Belastung auf die von CISPR 22 geforderten Werte für CAT5 „verschlechtert“.

Zur Änderung der LCL Spezifikation der NTFM 8158 (75 dB) auf 65 dB wird der CAT5 8158 lediglich an der EuT Seite der NTFM 8158 aufgesteckt. Dazu ist keinerlei Werkzeug nötig. Eine separate Masseverbindung wird nicht benötigt, da dies durch stabile Führungsstifte gewährleistet wird.

Auf Grund der hohen LCL Anforderungen wird das CAT5 8158 immer zusammen mit einem NTFM 8158 angeboten, da die Kombination nur als Einheit auf dem Messplatz abgeglichen werden kann.

Die Spezifikationen des CAT5 8158 werden zusammen mit dem Grundgerät NTFM 8158 gemäß CISPR 16-1-2, Annex E vermessen und erfüllen alle Anforderungen aus CISPR 22 Ed. 5.2.

55022:2006. The Equipment under Test (EuT) or Auxiliary Equipment (AE) can be connected using the RJ-45 sockets. The pin assignment follows EIA/TIA-T568A/B. The CAT5 8158 allows to “worsen” the excellent LCL characteristics of the basic device NTFM 8158 (CAT 6) to the required LCL-characteristics of CAT5.

To change the LCL specification of the basic device NTFM 8158 (75 dB) to 65 dB the CAT5 8158 is connected to the EuT-side of the NTFM 8158. No tools are required. A tight ground connection is provided by 2 additional alignment pins.

The calibration of the CAT5 8158 must be performed together with the basic device NTFM 8158.

The specification of CAT5 8158 with NTFM 8158 is fully compliant to CISPR 22 Ed. 5.2 and verified according to the methods described in CISPR 16-1-2, Annex E.

Typical Longitudinal Conversion Loss (LCL) (red lines: CISPR limits)

