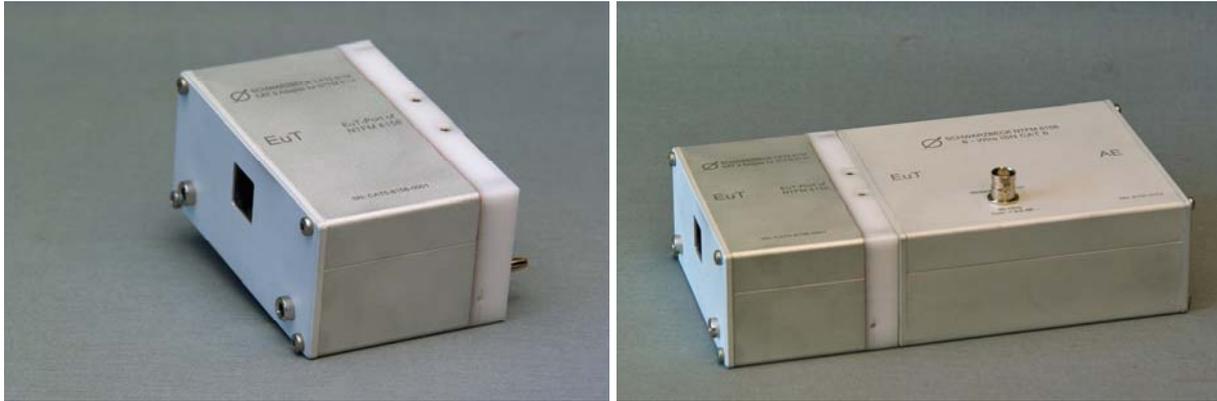


SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

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

LCL Adapter CAT3 8158 für NTFM 8158 LCL Adapter CAT3 8158 for ISN NTFM 8158



Technische Daten Grundgerät NTFM 8158 mit CAT3 8158:		Specification basic device NTFM 8158 with CAT3 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. CAT3	typ. 55 dB @ 150 kHz typ. 39 dB @ 30 MHz	<i>Longitudinal Conversion Loss (LCL) acc. CAT3:</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>
Anschluss AE zum NTFM EUT-	RJ-45 male	<i>Connector AE to NTFM EUT-Port</i>
Messtor an NTFM 8158:	BNC 50 Ohm female	<i>Measurement Port at NTFM 8158:</i>
Gewicht (nur CAT3 8158):	320 g	<i>Weight CAT3 8158 only):</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 CAT3 8158 LCL Adapter ist ein optionales Zubehör zur Fernmeldenetz nachbildung NTFM 8158, um neben Messungen nach CAT6 Spezifikation auch Messungen nach CAT3 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 Adern entsprechend den Produktnormen CISPR 22:2005 bzw.

Description:

The CAT3 8158 LCL adapter is an optional accessory for the impedance stabilisation network (ISN) NTFM 8158. The CAT3 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 55022:2006. The Equipment under Test

SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

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

LCL Adapter CAT3 8158 für NTFM 8158 LCL Adapter CAT3 8158 for ISN NTFM 8158

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 CAT3 8158 wird die hervorragende Unsymmetriedämpfung (LCL) der NTFM 8158 durch definierte Belastung auf die von CISPR 22 geforderten Werte für CAT3 „verschlechtert“.

Zur Änderung der LCL Spezifikation der NTFM 8158 (75 dB) auf 55 dB wird der CAT3 8158 lediglich an der EuT Seite der NTFM 8158 aufgesteckt. Dazu ist keinerlei Werkzeug nötig. Eine separate Masseverbindung wird nicht benötigt, da diese durch stabile Führungsstifte gewährleistet wird.

Auf Grund der hohen LCL Anforderungen wird das CAT3 8158 immer zusammen mit einem NTFM 8158 angeboten, da die Kombination nur als Einheit auf dem Messplatz abgeglichen werden kann.

Die Spezifikationen der CAT3 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.

(EuT) or Auxiliary Equipment (AE) can be connected using the RJ-45 sockets. The pin assignment follows EIA/TIA-T568A/B. The CAT3 8158 allows to “worsen” the excellent LCL-characteristics of the basic device NTFM 8158 (CAT 6) to the required LCL-characteristics of CAT3.

To change the LCL specification of the basic device NTFM 8158 (75 dB) to 55 dB the CAT3 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 CAT3 8158 must be performed together with the basic device NTFM 8158.

The specification of CAT3 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)

