

Impedanzstabilisierungsnetzwerk Pilot ISN
Impedance Stabilisation Network Pilot ISN

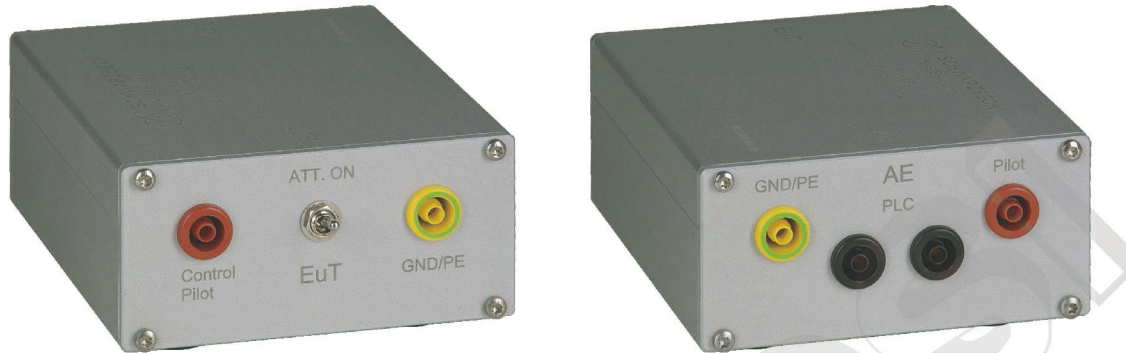


Abb. 1. Ansicht von EuT und AE Seite.
Fig. 1. View of EuT and AE side.

Beschreibung:

Das Pilot ISN (Impedanzstabilisierungsnetzwerk) dient zur Messung von Störaussendungen in der PLC (Power Line Communication). Die Normungsgrundlage bildet die IEC 61851-21-1. Das ISN sorgt für eine Entkopplung zwischen dem Prüf-ling (EuT) und der Kommunikationseinrichtung oder einer Last (AE).

Das Pilot ISN hat eine normgerechte Impedanz von 150 Ω am EUT-Anschluss sofern eine PLC-Leitung angeschlossen ist, die eine Impedanz von 100 Ω aufweist. Das integrierte Dämpfungsglied dient der Impedanzanpassung und muss eingeschaltet werden (Abb. 3).

Description:

Pilot ISN is an impedance stabilization network which can be used to measure disturbance voltages of PLC (power line communication). Its design is based on IEC 61851-21-1. The ISN provides decoupling from the equipment under test (EuT) and the communication device or load (AE).

The Pilot ISN has an impedance of 150 Ω according to the standard as long as a PLC connection with an impedance of 100 Ω is established. The integrated attenuator improves the impedance matching and has to be switched on (Fig. 3).

Technische Daten:		Specifications:
Frequenzbereich:	150 kHz – 30 MHz	Frequency range:
Anschluss:	Sicherheitslaborbuchsen, 4 mm <i>Safety laboratory jacks, 4 mm</i>	Connector:
Maximalspannung Pilot - GND:	200 V DC 140 V AC	Max. voltage Pilot line – ground:
Max. Leitungsstrom (Pilot):	1.4 A DC	Max. line current/path:
Asymmetrische Impedanz EuT Seite:	150 Ω ±20 Ω	Common mode impedance EuT-side:
Abmessungen B x H x T	125 mm x 55 mm x 105 mm	Dimensions W x H x D:
Gewicht:	480 g	Weight:
Norm:	IEC 61851-21-1	Acc. to standard:

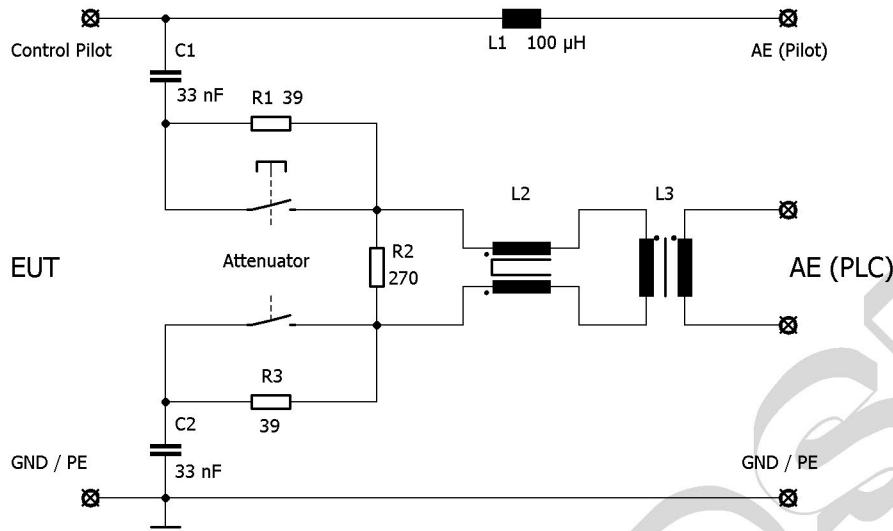


Abb. 2. Prinzipschaltbild Pilot ISN.
Fig. 2: Schematic circuit diagram of the Pilot ISN.

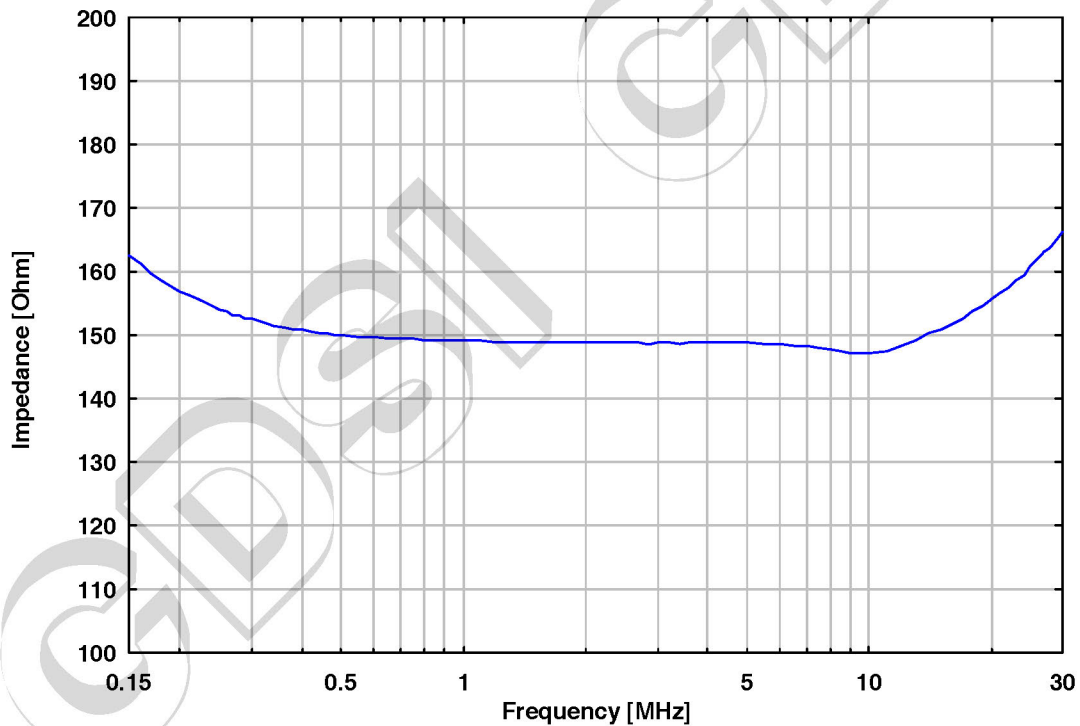


Abb. 3. Betrag der Impedanz an den EUT-Anschluss mit eingeschaltetem Dämpfungsglied.
Fig. 3. ISN impedance (magnitude) with attenuator set to "ON".

Compliance Direction Systems Inc. 容向系统科技有限公司



南京：江苏省南京市江宁区诚信大道 2108 号 【211112】

电话：025-58075408 传真：025-58075428

北京：北京市海淀区中关村南大街甲 6 号铸诚大厦 1716 【100086】

电话：010-68460592/3 传真：010-68451564

深圳：深圳市深南大道国际市长交流中心 2108 室 【518053】

电话：0755-86101286 传真：0755-86101206

Web: www.emcdir.com

Email: info@emcdir.com