



Der **HZ560 (Transient Limiter)** dient zum Schutz des Eingangskreises von Spektrumanalysatoren und Meßempfängern, insbesondere bei Verwendung einer Netznachbildung (z.B. **HM6050**).

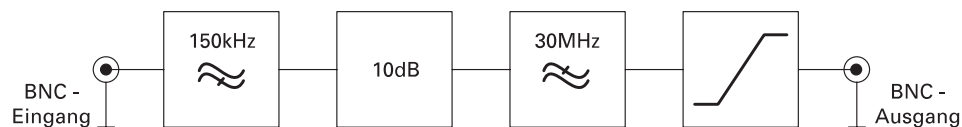
**Ohne Verwendung** eines solchen Transient Limiters bei Messungen der leitungsgebundenen Störungen über die Netznachbildung **HM6050**, ist die Gefahr einer Zerstörung der Eingangsstufen des angeschlossenen Meßgerätes sehr groß. Unter Betrachtung dieses Aspekts ist der Einsatz des Transient Limiters empfehlenswert.

Der Eingang (INPUT) wird über ein BNC-Kabel mit der Signalquelle verbunden. Der Ausgang (OUTPUT) kann **direkt** mit dem Spektrumanalysator verbunden werden.

#### Technische Daten:

<b>Frequenzbereich:</b>	150kHz - 30MHz
<b>Durchgangsdämpfung:</b>	f= 150kHz - 30MHz a=10dB + 1,5/ -0,5dB f < 1kHz — a > 90dB f > 100MHz — a > 50dB
<b>Max. Eingangsspg:</b>	bei P=2W (Mittelwert) +33dBm U= ±50V DC
<b>Stehwellenverhältnis:</b>	1,5:1 oder besser
<b>Buchsen:</b>	BNC (Eingang und Ausgang)
<b>Gehäusemaße:</b>	<b>B</b> 67mm <b>H</b> 32mm <b>T</b> 32mm

#### Blockschaltbild HZ560





The **HZ560 (Transient Limiter)** protects the input circuit of spectrum analyzers and measurement receivers, in particular in combination with the use of a **Line Impedance Stabilization Network** (i.e. **LISN HM6050**)

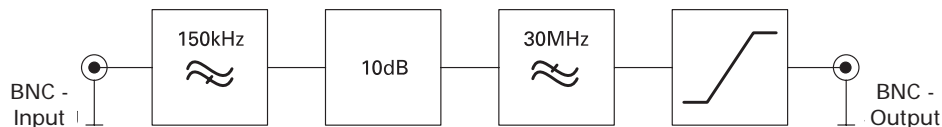
Due to possible transients from the Line Impedance Stabilization Network **HM6050**, the danger of damaging the input circuit of the connected measuring instrument is extremely high. Therefore, we highly recommend the use of the Transient Limiter HZ560.

The input is being connected to the signal source via BNC cable. The output is connected **directly** to the input of the Spectrum Analyzer.

### Specifications

<b>Frequency Range:</b>	150kHz to 30MHz
<b>Insertion loss:</b>	f = 150kHz - 30MHz a = 10dB +1.5/ -0.5dB f < 1kHz — a >90dB f > 100MHz — a >50dB
<b>Max. Input level:</b>	Continuous 2W average (+33dBm) U = ±50V DC
<b>VSWR:</b>	1.5:1 or better
<b>Connectors:</b>	BNC (input and output)
<b>Case Dimensions:</b>	<b>W</b> 67mm <b>H</b> 32 mm <b>D</b> 32mm

### Block Diagram HZ560





Le **HZ560 (Transient Limiter)** sert à la protection du circuit d'entrée des analyseurs de spectre et des appareils de mesure, en particulier lors de l'emploi d'un réseau fictif (par exemple **HM6050**).

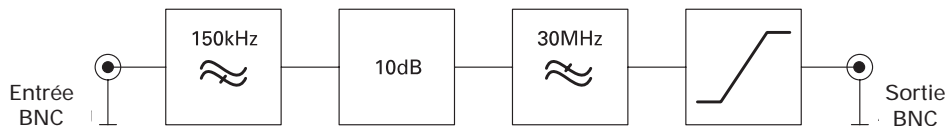
**Sans l'utilisation** d'un tel limiteur de tension lors de la mesure par le réseau fictif **HM6050** de signaux parasites émis sur le réseau, les étages d'entrée de l'appareil de mesure branché peuvent être détériorés. L'emploi d'un tel limiteur est donc très recommandé.

L'entrée sera reliée à la source par un câble BNC, la sortie peut être connectée **directement** à l'analyseur de spectre.

### Caractéristiques techniques

<b>Bande passante :</b>	150kHz à 30MHz
<b>Atténuation :</b>	f=150kHz à 30MHz a=10dB + 1,5/-0,5dB f < 1kHz — a>90dB f > 100MHz — a>50dB
<b>Tension maximale :</b>	pour P=2W (moyenne) +33dBm U = ±50V DC
<b>T.O.S. :</b>	≤1,5
<b>Connexions :</b>	BNC
<b>Dimensions :</b>	L: 67mm P: 32mm H: 32mm

### Schéma synoptique





El limitador de transientes **HZ560** se utiliza para la protección de la circuitería de entrada del analizador de espectros y de receptores de medida especialmente cuando se utiliza un reproductor de red (LISN) como p. ej. el HAMEG **HM6050**.

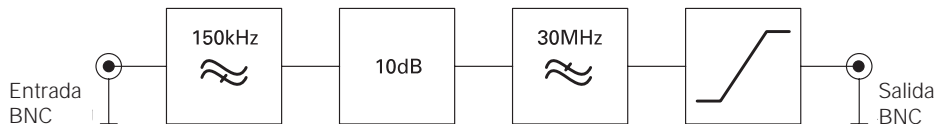
**Sin el acoplamiento** de este limitador de transientes durante las mediciones de ruidos conducidos con el **HM6050**, se corre el riesgo de deterioro de las etapas de entrada del instrumento de medida acoplado. Bajo este aspecto, es muy recomendable el uso de limitador de transientes.

La entrada (INPUT) se conecta mediante un cable BNC con la fuente de señal. La salida (OUTPUT) se puede conectar **directamente** al analizador de espectros.

#### Datos técnicos:

	f= 150kHz - 30MHz
	a=10dB +1,5/-0,5dB
	f<1kHz — a > 90dB
	f>100MHz — a>50dB
	con P=2W (valor medio)
	+33dBm; U = ±50V DC
<b>Tensión de entrada máx.:</b>	
<b>Relación de ondas estacionarias:</b>	1,5:1 ó mejor
<b>Bornes:</b>	BNC (entrada y salida)
<b>Medidas:</b>	A 67mm AI 32mm L 32mm

#### Diagrama de bloques del HZ560



**HAMEG Instruments**  
**Kelsterbacherstr. 15-19**  
**D - 60528 Frankfurt am Main**  
**Telefon: 069 678 050 Telefax: 069 678 0513**