



Figura A.5: LISN modificada para mejorar el comportamiento frente a interferencias conducidas de la red eléctrica (arriba). Conexión de equipos de prueba y analizador de redes (abajo).

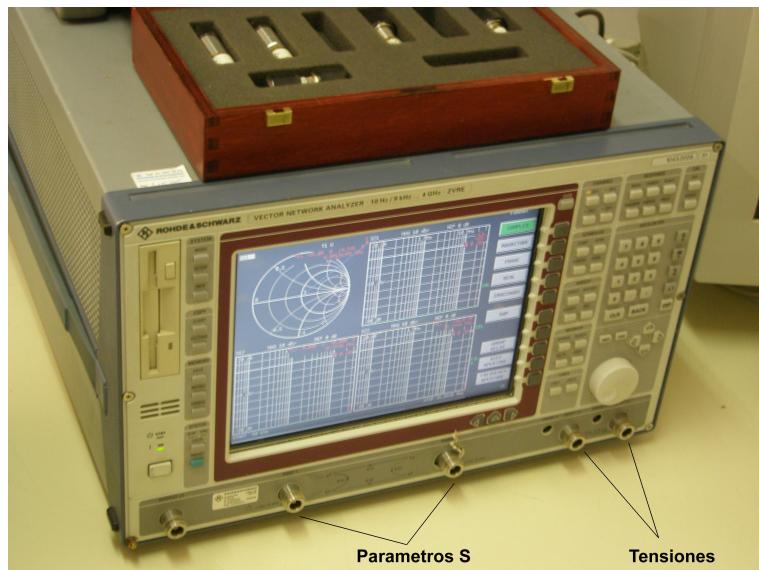


Figura A.6: Analizador de redes.

Filtros y equipos	Referencia	1	2	3	4	5
Filtros	Prefilter FB-2Z 2A	X	X	-	-	-
	Schaffner FN610-3/06 3A	X	X	-	-	-
	Belling Lee SF4110-1/01 1A	X	X	-	-	X
	Konfektronic GMBH 2A	-	-	-	-	X
Equipos	Circuito test sin interferencia	-	-	X	-	-
	Circuito test con interferencia	-	-	X	X	X
	PC	-	-	X	-	-
	FA lineal	-	-	X	-	-
	FA comutada	-	-	X	X	X
	Transceptor HF	-	-	X	X	X

Cuadro A.3: Filtros de red y equipos de prueba utilizados en cada ensayo.

Los filtros de red empleados para la realización de los ensayos descritos tienen una estructura como la siguiente:

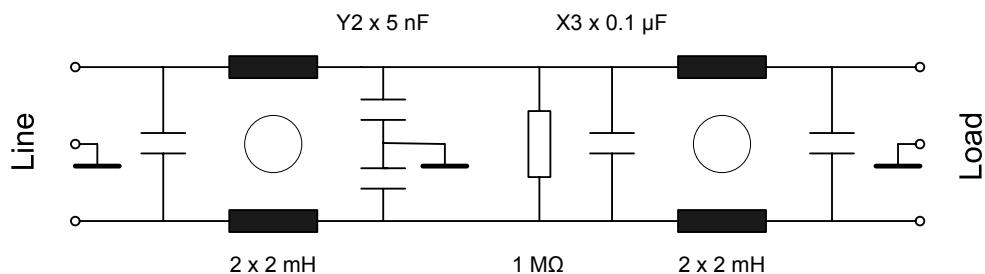


Figura A.7: Filtro de red Prefilter FB-2Z 2A.

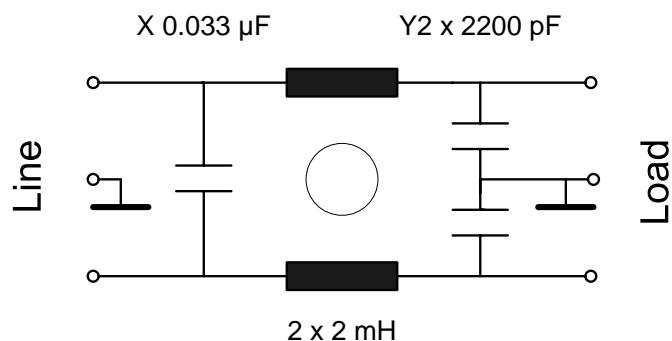


Figura A.8: Filtro de red Schaffner FN610-3/06 3A.

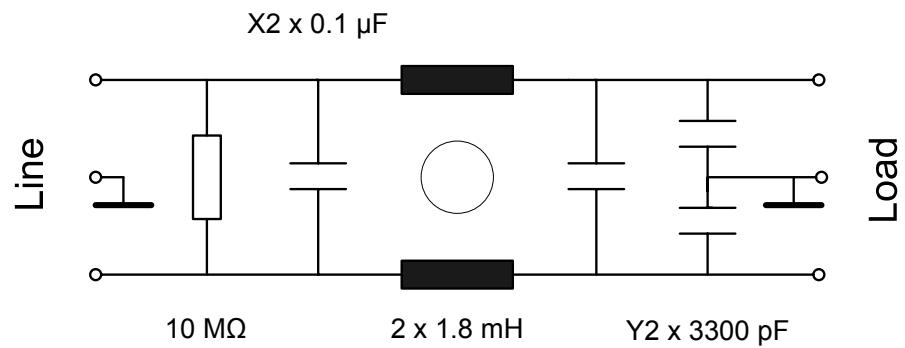


Figura A.9: Filtro de red Belling Lee SF4110-1/01 1A.

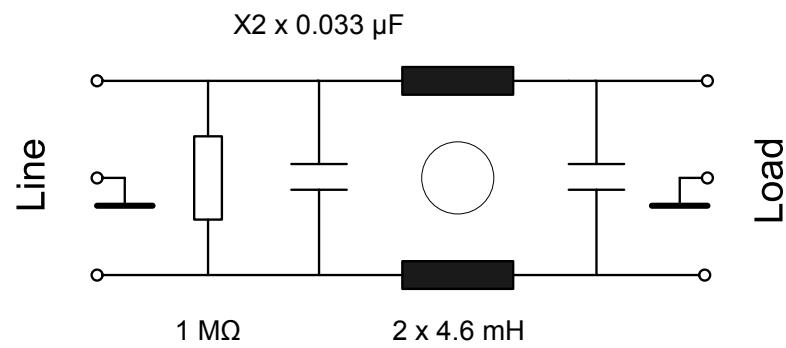


Figura A.10: Filtro de red Konfektronic GMBH 2A.

Apéndice B

GLOSARIO

AC-DC: Alternate Current - Direct Current
AM: Amplitude Modulation
ANSI: American National Standards Institute
CM: Common Mode
CISPR: Comité Internacional Especial de Perturbaciones Radioeléctricas
DM: Differential Mode
EMC: Electromagnetic Compatibility
EMI: Electromagnetic Interference
EMS: Electromagnetic Susceptibility
ESE: Equipo Sometido a Ensayo
ETSEI: Escuela Técnica Superior de Ingeniería e Informática
FPVNA: Four-Port Vector-Network Analyzer
G: Ground
GRECO: Grup de Recerca en Electromagnetisme i Comunicacions
HF: High Frequency
IL: Insertion Losses
L: Line
LAN: Local Area Network
LISN: Line Impedance Stabilization Network
N: neutral
PCB: Printed Circuit Board
PLC: Power-Line Communications
PLF: Power-Line Filter
PMVNA: Pure-Mode Vector-Network Analyzer
RBW: Resolution Bandwidth
RE: Red Eléctrica
RF: Radio Frequency

S : matriz de parámetros S

S_M : matriz modal de parámetros S

SMPS: Switched Mode Power Supply

TIC: Tecnologías de la Información y la Comunicación

TOSM: Through-Open-Short-Match

V_{nCM} : fuente de interferencia de como común

V_{nDM} : fuente de interferencia de como diferencial

V_n : fuente de interferencia de línea

V_{nn} : fuente de interferencia de neutro

Z : matriz de parámetros Z

Z_0 : impedancia de referencia

Z_1 : impedancia entre línea y tierra

Z_2 : impedancia entre neutro y tierra

Z_3 : impedancia entre línea y neutro

Z_{CM} : impedancia de modo común

Z_{DM} : impedancia de modo diferencial

Z_{TM} : transimpedancia modal