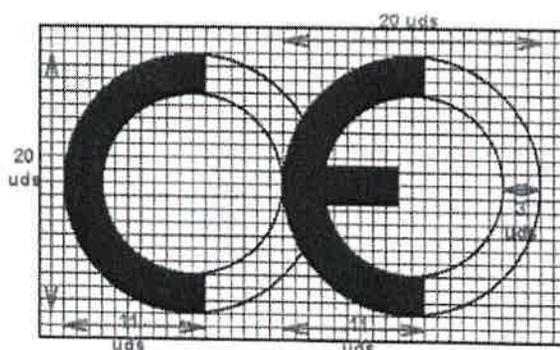


INFORME

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

Laboratorio de ensayos, marcado CE



ENSAYOS Y MEDIDAS SOLICITADOS:

DIRECTIVA:

2004/108/CE Compatibilidad Electromagnética

NORMAS:

UNE-EN 61000-6-3:2007 (IEC 61 000-6-3:2005) CEM, Genérica Emisiones: Residencial e ind. Ligera.

EN 301489-1 v1.8.1 (2008-02). Parcial. Protección del espectro radioeléctrico (Banda 1 – 6 GHz)

UNE-EN 61000-3-2:2006+A1:2010+A2:2010 (IEC 61000-3-2:2005) Corriente armónica en la red de C.A. ≤16A

UNE-EN 61000-3-3:2009 (IEC 61000-3-3:2008) Fluctuaciones de tensión y Flicker en la red de C.A. ≤16A

UNE-EN 55015:2007+A1:2008+A2:2009 Perturbación radioeléctrica en los equipos de iluminación y similares.



Parte 1: SECCIÓN DE INFORMACIÓN GENERAL

Condiciones generales del laboratorio de ensayos

Con objeto de asegurar la trazabilidad de las medidas respecto a los patrones nacionales e internacionales, este Laboratorio tiene establecido un programa de calibración, verificación y mantenimiento de todos los instrumentos, sondas y accesorios de medida, con verificaciones periódicas de sus características técnicas.

Se garantiza el secreto profesional.

Los ensayos realizados de acuerdo a estas normas son ensayos de tipo.

Los resultados de los ensayos presentados en este informe se refieren solo a la muestra(s) sometida(s) a ensayos.

CONDICIONES CLIMÁTICAS DEL LABORATORIO DE ENSAYOS

Temperatura ambiente: 21 °C a 23 °C

Humedad relativa: 45 % a 65 %

Presión atmosférica: 90 kPa (900 mbar) a 104 kPa (1040 mbar)

Condiciones particulares

Los equipos sometidos a ensayo han sido elegidos:	a) Libremente por el solicitante
---	----------------------------------

a) Libremente por el solicitante

b) Por el procedimiento de muestreo

Descripción de la muestra ensayada

Baliza móvil señalización, leds, con cargador de peana.

Alimentación: baterías (R6) 1800 mA/h..

Cargador baterías de peana, tensión 12 VDC, o fuente de alimentación externa 230 VAC a 12 VDC

Notas de los ensayos

Las emisiones conducidas se han ensayado con la fuente de alimentación cargando las baterías.

Las emisiones radiadas se han ensayado cargando las baterías y con las balizas funcionando.

Documentación adicional

Descripción	Comentarios
Utilización	Manual de usuario
Instrucciones de seguridad	Manual de usuario
Instalación	Manual de instalación
Mantenimiento	Manual de mantenimiento
Reparación	Manual de servicio
Memoria constructiva Descripción Diagramas y esquemas circuitos impresos, ruteado, pistado Escandallo, listado de componentes críticos.	Expediente técnico constructivo

Clasificación

CLASIFICACIÓN INMUNIDAD	Ambiente B
-------------------------	------------

Ambiente B (IEC) EN 61000-6-1 , Norma Genérica. Inmunidad en entornos Residencial, comercial e industria ligera.
 Ambiente A (IEC) EN 61000-6-2 , Norma Genérica. Inmunidad en entornos Industriales.

CLASIFICACIÓN EMISIONES	Ambiente B
-------------------------	------------

Ambiente B (IEC) EN 61000-6-3 , Norma Genérica. Emisión en entornos Residencial, comercial e industria Ligera.
 Ambiente A (IEC) EN 61000-6-4 , Norma Genérica. Emisión en entornos Industriales. (Uso restringido)
 Equipos ICM Clase A: Establecimientos distintos de uso domestico. Red de alimentación especial. (Uso restringido)
 Limites de la Clase A
 Clase B: Uso en entorno Residencial, comercial. Limites de la Clase B
 Grupo 1: Generan energía radioeléctrica conducida de forma intencionada.
 Grupo 2: Generan energía radioeléctrica radiada de forma intencionada, para el tratamiento de materiales.

Resumen y conclusiones de los ensayos solicitados

DESCRIPCIÓN	RESULTADO		
	P	F	N
MEDIDA DE LAS PERTURBACIONES RADIOELÉCTRICAS CONDUcidas	X		
MEDIDA DE LAS PERTURBACIONES RADIOELÉCTRICAS RADIADAS	X		
PROTECCION DEL ESPECTRO RADIOELECTRICO (Banda 1 – 6 GHz)	X		
MEDIDA DE PERTURBACIONES EN LA RED DE ALIMENTACIÓN DE CA ARMÓNICOS	X		
MEDIDA DE PERTURBACIONES EN LA RED DE ALIMENTACIÓN DE CA FLICKER	X		

Modificaciones para cumplir la normativa

— SIN COMENTARIOS—

NOTAS:

Abreviaciones usadas en este informe:

P: Pasa

F: Falla

N: No aplicado, o no solicitado.

D.U.T. = E.U.T. = Producto ensayado

CRITERIOS DE APTITUD PARA LOS ENSAYOS DE INMUNIDAD

- A: No hay fallo: Funcionamiento normal dentro de los límites especificados por el fabricante.
- B: Fallo menor: Degradación temporal o pérdida de funciones o de prestaciones que se recupera por si mismo.
- C: Fallo crítico: Degradación temporal o pérdida de funciones que requiere la intervención del operario o una Puesta a cero "reset" del sistema.
- D: Daño: Degradación o pérdida de funciones que no es recuperable debido a daños en el equipo, (Componentes), o en el "software", o a pérdida de datos.