

Bellaterra: **29 de mayo de 2015**

Expediente número: **15/31702652**

Referencia del peticionario: **Humitat Stop S.L.**
Via Bellavista 80
08753 Pallejà



En representación suya:
Sr. Juan Alberto Viñas De la Cruz

INFORME DE ENSAYO

ASUNTO SOLICITADO

Compatibilidad electromagnética, directiva 2004/108/CE

Ensayo de conformidad según normas:

UNE-EN 61000-6-3:2007+A1:2012 Compatibilidad Electromagnética (CEM). Parte 6-3: Normas genéricas. Norma de emisión en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera.

UNE-EN 61000-6-1:2007 Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6-1: Normas genéricas. Inmunidad en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera.

INDICE

- 1. MATERIAL RECIBIDO Y ENSAYADO**
 - 1.1 Configuración de ensayo**
 - 1.2 Equipo de control y auxiliar**
 - 1.3 Cables de Entrada-Salida**
- 2. MÉTODO DE ENSAYO**
 - 2.1 Criterios de aceptación para las pruebas de inmunidad**
 - 2.2 Procedimientos de ensayo**
 - 2.3 Incertidumbres de medida**
 - 2.4 Condiciones ambientales**
 - 2.5 Otras condiciones**
- 3. RESULTADOS**
 - 3.1 Conformidad a normas de emisiones**
 - 3.2 Conformidad a normas de inmunidad**
- 4. ANEXOS**
 - 4.1 Fotografías identificativas**
 - 4.2 DETALLES DE RESULTADOS**

La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad.
Sólo tienen validez legal los informes con firma original y sus copias compulsadas.
Esta es la primera página del documento el cual consta de 18 páginas de las cuales 12 son anexos.

1. MATERIAL RECIBIDO Y ENSAYADO

Equipo: Deshumificador de paredes, marca: HUMITAT STOP, modelo: HS-221, s/n: 000500

Fecha de recepción de las muestras: 13-05-2015
 Fecha de inicio de las pruebas: 13-05-2015
 Fecha de finalización de las pruebas: 15-02-2012

1.1 Configuración de ensayo

Alimentación: DC 12V.

Disposición normal de Sobremesa.

Configuración de ensayo: Equipo funcionando alimentado a 12V DC. Para inmunidad se comprueba el campo magnético con un imán externo.

Tamaño del equipo: 250x180x60.

1.2 Equipo de control y auxiliar

Alimentador AC/DC de 12V DC marca Click modelo CPS2024120200.

1.3 Cables de Entrada-Salida

El equipo no dispone de cables de entrada-salida.

2. MÉTODO DE ENSAYO

NORMAS APLICABLES PARA ENSAYOS DE EMISIONES	
Norma: UNE-EN 61000-6-3:2007+A1:2012 basada en las normas:	
Norma Básica: UNE EN 55016-2-3: 2007+A1:2008+A2:2008	
① <input checked="" type="checkbox"/>	Emisiones radiadas de radiofrecuencia (30 -1000MHz) Clase: B
Norma Básica: UNE-EN 55016-2-1:2007+A1:2007	
② <input checked="" type="checkbox"/>	Emisiones conducidas continuas (0,15-30MHz) Clase: B
Norma Básica: UNE-EN 55014-1:2008+A1:2009	
③ <input type="checkbox"/>	Emisiones conducidas discontinuas (0,15-30MHz) No aplica. Solo a equipos alimentados en alterna.
Norma Básica: UNE-EN 61000-3-3:2009	
④ <input type="checkbox"/>	Emisiones de fluctuaciones de tensión No aplica. Solo a equipos alimentados con corriente alterna.
Norma Básica: UNE-EN 61000-3-2:2006+A1:2010+A2:2010.	
⑤ <input type="checkbox"/>	Emisiones de armónicos de corriente Clase: B No aplica. Solo a equipos alimentados en alterna.

NORMAS APLICABLES PARA ENSAYOS DE INMUNIDAD	
Norma: UNE-EN 61000-6-1:2007 basada en las normas:	
Norma Básica: UNE-EN 61000-4-2:2010	
① <input checked="" type="checkbox"/>	Inmunidad a las descargas electrostáticas Nivel AC: 8kV Nivel DC: 4kV
Norma Básica: UNE-EN 61000-4-3:2007+A1:2008+A2:2011	
② <input checked="" type="checkbox"/>	Inmunidad a los campos electromagnéticos Rango de Frecuencias: 80MHz-1GHz Severidad: 3 V/m Modulación: 80% AM 1kHz Rango de Frecuencias: 1.4GHz-2GHz Severidad: 3 V/m Modulación: 80% AM 1kHz Rango de Frecuencias: 2GHz-2.7GHz Severidad: 1 V/m Modulación: 80% AM 1kHz
Norma Básica: UNE-EN 61000-4-4:2005+A1:2010+CORR:2010	
③ <input checked="" type="checkbox"/>	Inmunidad a los transitorios rápidos en ráfagas
<input type="checkbox"/>	Nivel de severidad a los terminales de señal y control y por el borne de tierra Severidad: kV
<input checked="" type="checkbox"/>	Nivel de severidad a los terminales I/O de alimentación DC y AC Severidad: 1 kV
Norma Básica: UNE-EN 61000-4-5:2007+CORR:2010	
④ <input checked="" type="checkbox"/>	Inmunidad a las ondas de choque
<input type="checkbox"/>	Terminales líneas de señal y control Modo Común Severidad: kV Modo Diferencial Severidad: kV
<input type="checkbox"/>	Terminales alimentación DC Modo Común Severidad: kV Modo Diferencial Severidad: kV
<input checked="" type="checkbox"/>	Terminales alimentación AC Modo Común Severidad: 2 kV Modo Diferencial Severidad: 1 kV
NOTA: Ensayo realizado a través del alimentador habitual	
Norma Básica: UNE-EN 61000-4-6:2009.	
⑤ <input checked="" type="checkbox"/>	Inmunidad a las perturbaciones conducidas 150kHz-80MHz
<input type="checkbox"/>	Terminales de líneas de señal y/o control Severidad: rms
<input checked="" type="checkbox"/>	Alimentación AC/DC y acceso por el borne de tierra Severidad: 3 V rms

<p>Norma Básica: UNE-EN 61000-4-8:2011</p> <p>Ⓢ <input checked="" type="checkbox"/> Inmunidad a los campos magnéticos <input checked="" type="checkbox"/> 3 A/m</p>
<p>Norma Básica: UNE-EN 61000-4-11:2005</p> <p>Ⓢ <input type="checkbox"/> Inmunidad a los Huecos de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión <input type="checkbox"/> Huecos e Interrupciones <input type="checkbox"/> Variaciones de tensión No aplica. Solo a equipos alimentados en alterna.</p>

2.1 Criterios de aceptación para las pruebas de inmunidad

Según norma UNE-EN 61000-6-1:2007 apartado 4.

2.2 Procedimientos de ensayo

Emisiones radiadas de radiofrecuencia: C5400277.

Emisiones conducidas continuas: C5400276.

Inmunidad a las descargas electrostáticas: C5400282.

Inmunidad a los campos electromagnéticos: C5400285.

Inmunidad a los transitorios rápidos en ráfagas: C5400283.

Inmunidad a las ondas de choque: C5400286.

Inmunidad a las perturbaciones conducidas: C5400284.

Inmunidad a los campos magnéticos a frecuencia industrial: C5400287.

2.3 Incertidumbres de medida

Emisiones radiadas de radiofrecuencia: $\pm 4,3$ dB.

Emisiones conducidas continuas: $\pm 2,1$ dB.

Inmunidad a las descargas electrostáticas: $\pm 1,65$ dB.

Inmunidad a los campos electromagnéticos: $\pm 2,45$ dB.

Inmunidad a los transitorios rápidos en ráfagas: $\pm 1,3$ dB.

Inmunidad a las ondas de choque: $\pm 1,3$ dB.

Inmunidad a las perturbaciones conducidas: $\pm 1,7$ dB.

Inmunidad a los campos magnéticos a frecuencia industrial: $\pm 1,01$ dB.

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medida por un factor de cobertura $k = 2$ que, para una distribución de probabilidad normal, corresponde a un nivel de confianza del 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme al documento EA-4/02.

2.4 Condiciones ambientales

Ver hojas de resultados.

3. RESULTADOS

PRODUCTO		
Equipo: Deshumificador de paredes, marca: HUMITAT STOP, modelo: HS-221, nº de serie: 000500		
ENSAYOS DE EMISIÓN	RESULTADO	
Emisiones radiadas de radiofrecuencia (30 -1000MHz).	Pasa	Nota 3
Emisiones conducidas continuas (0,15-30MHz).	Pasa	Nota 4
<p>Nota 1: Los resultados están por encima del límite superior, incluso teniendo en cuenta la mitad del intervalo de incertidumbre.</p> <p>Nota 2: Los resultados están por encima del límite especificado, pero dentro del margen de incertidumbre. De esta manera, no es posible establecer la no conformidad basada en el 95% del nivel de confianza. No obstante el resultado indica que la no conformidad es más probable que la conformidad.</p> <p>Nota 3: Los resultados están por debajo del límite especificado, pero dentro del margen de incertidumbre. De esta manera, no es posible establecer la conformidad basada en el 95% del nivel de confianza. No obstante el resultado indica que la conformidad es más probable que la no conformidad.</p> <p>Nota 4: Los resultados están dentro del límite, incluyendo el intervalo de incertidumbre.</p>		
ENSAYOS DE INMUNIDAD	RESULTADO	
Inmunidad a las descargas electrostáticas.	A	Criterio: B
Inmunidad a los campos electromagnéticos.	A	Criterio: A
Inmunidad a los transitorios rápido en ráfagas.	A	Criterio: B
Inmunidad a las ondas de choque.	A	Criterio: B
Inmunidad a las perturbaciones conducidas.	A	Criterio: A
Inmunidad a los huecos de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión.	C	Criterio: según norma
Inmunidad a los campos magnéticos a frecuencia industrial.	A	Criterio: A
Criterio de funcionamiento según la norma....		

José Manuel Suárez Román
 Responsable técnico
 Electrical and Electronics
 LGAI Technological Center S.A.

Los resultados se refieren, exclusivamente, a la muestra, producto o material librado al Laboratorio, tal como se informa en el apartado de material recibido, y ensayado en las condiciones indicadas en la/s norma/s citada/s en este documento

Garantía de Calidad de Servicio

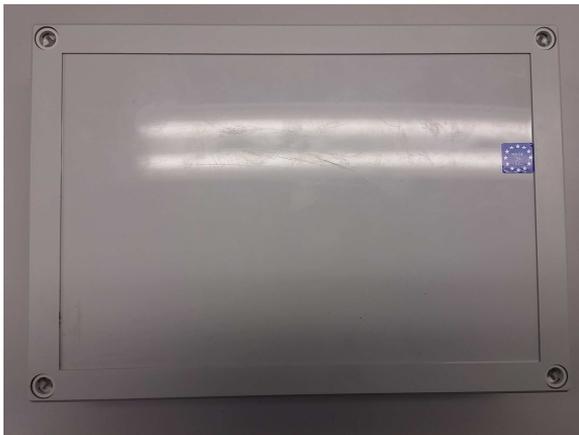
Applus+, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion.cliente@applus.com

4. ANEXOS

4.1 Fotografías identificativas

Vistas generales



Vista Frontal



Vista Trasera

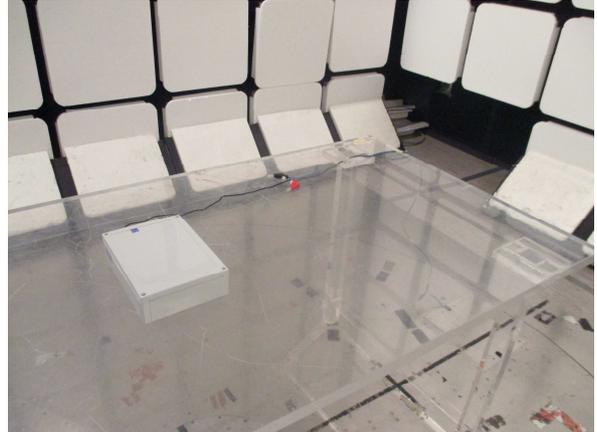


Vista etiqueta



Vista lateral

Configuración de ensayos



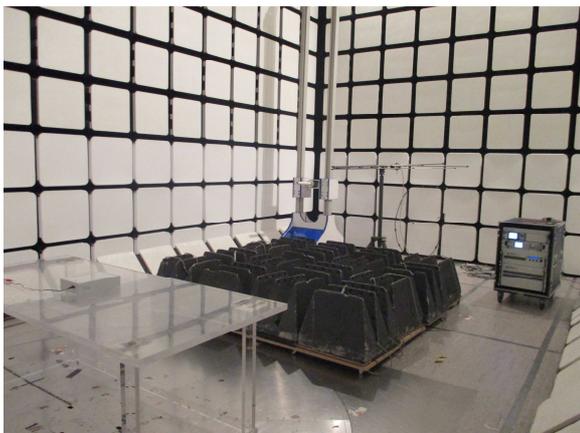
Emisiones radiadas de radiofrecuencia



Emisiones conducidas continuas



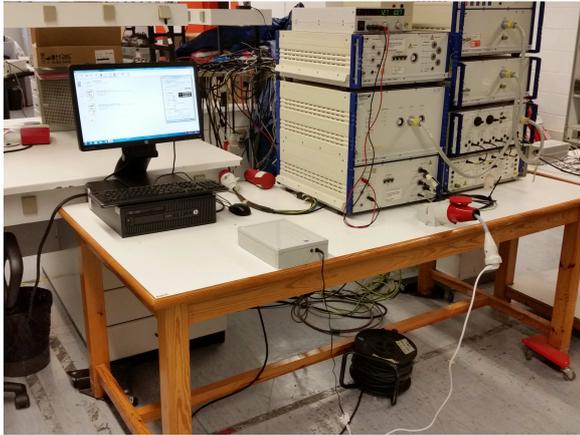
Inmunidad a las descargas electrostáticas



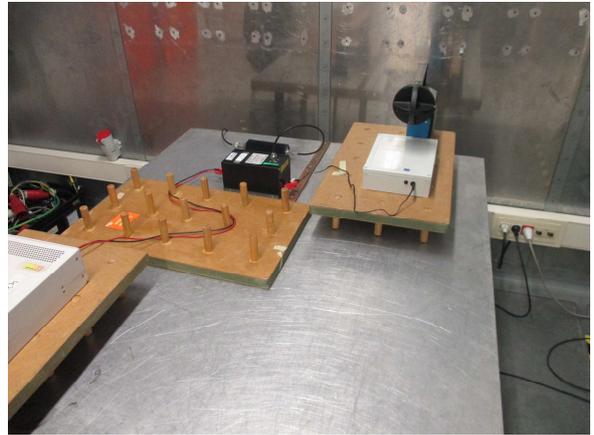
Inmunidad a los campos electromagnéticos



Inmunidad a los transitorios rápidos en ráfagas



Inmunidad a las ondas de choque



Inmunidad a las perturbaciones conducidas



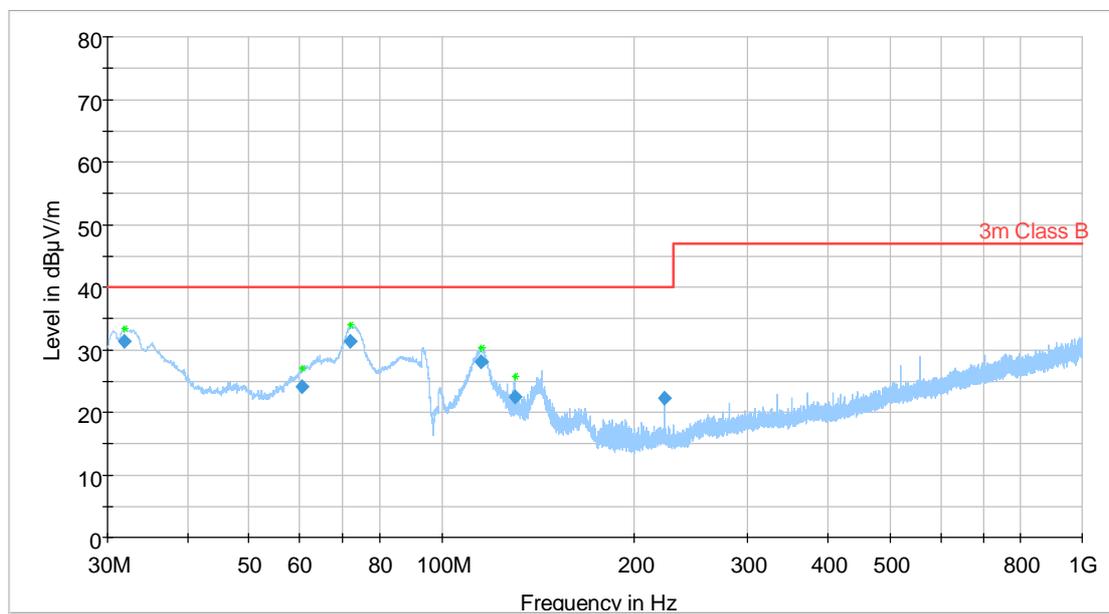
Inmunidad a los campos magnéticos a frecuencia industrial.

4.2 DETALLES DE RESULTADOS

EMISIONES RADIADAS DE RADIOFRECUENCIA					
Peticionario: Humitat Stop S.L.		Equipo Bajo Prueba: Deshumificador de paredes			
Nº Expediente: 15/31702652		Marca: HUMITAT STOP			
Procedimiento: C5400277		Modelo: HS-221			
Norma básica: UNE EN 55016-2-3: 2007+A1:2008+A2:2008		Número de serie: 000500			
		Fecha de recepción: 13-05-2015			
Criterio func. según norma: UNE-EN 61000-6-3:2007+A1:2012		Tipo de ensayo: Conformidad	Temperatura:	22.3	°C
Técnico: Moisés Pérez			Humedad:	45.9	%
Supervisado:		Presión Atm.: 1000 hPa			
Supervisado:		Tamaño del EBP: 250x180x60			
Fecha de ensayo: 13-05-2015		Rango de Frecuencias: 30MHz-1GHz			
Equipo auxiliar: Alimentador AC/DC de 12V DC marca Click modelo CPS2024120200.		Ejercicio de ensayo: Equipo funcionando alimentado a 12V DC			
Cables de entrada/salida: El equipo no dispone de cables de entrada-salida.		Alimentación: DC 12V			
Disposición EBP:	Clase	Area Test	Distancia	PreScan	Evaluación
Sobremesa	B	SAC 2	3 m	4 caras	Individual
RESULTADO: PASA					
Identificación		Emisiones		Fuente de emisión principal y tipo	
EBP: Equipo Bajo Prueba AUX : Dispositivos auxiliares SYS : EBP + AUX BA : Banda Ancha BE : Banda Estrecha Qp: Casi-pico		QP < Limit – I I = Incertidumbre		EBP, BB	
Comentarios:					

EMISIONES RADIADAS DE RADIOFRECUENCIA II	
Peticionario: Humitat Stop S.L.	Equipo Bajo Prueba: Deshumificador de paredes
Nº Expediente: 15/31702652	Marca: HUMITAT STOP
Procedimiento: C5400277	Modelo: HS-221
Norma básica: UNE EN 55016-2-3: 2007+A1:2008+A2:2008	Número de serie: 000500
	Fecha de recepción: 13-05-2015

GRÁFICOS



— Preview Result 1-PK+ * Critical_Freqs AVG * Critical_Freqs PK+
— 3m Class B ◆ Final_Result QPK

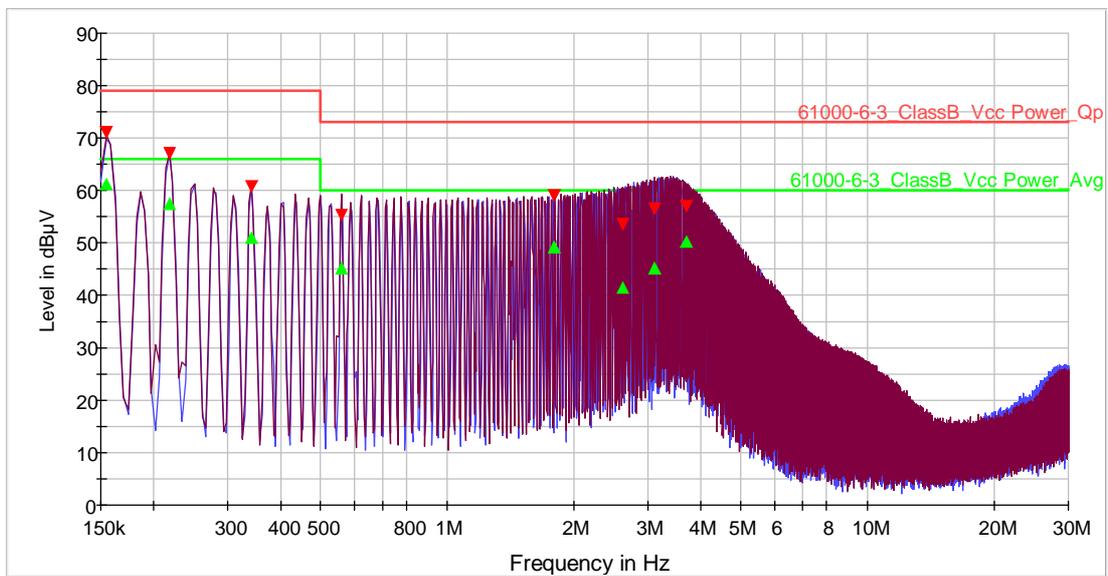
MEDIDAS FINALES

Frequency (MHz)	QuasiPeak (dBµV/m)	Limit (dBµV/m)	Margin (dB)	Limit QPK (dBµV/m)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	PoI	Azimuth (deg)	Corr. (dB)
31.920000	31.33	40.00	8.67	40.0	20000.0	120.000	120.0	V	102.0	-23.9
60.480000	24.09	40.00	15.91	40.0	20000.0	120.000	125.0	V	103.0	-23.8
72.000000	31.29	40.00	8.71	40.0	20000.0	120.000	125.0	V	59.0	-24.6
114.900000	28.12	40.00	11.88	40.0	20000.0	120.000	164.0	H	160.0	-22.4
130.080000	22.55	40.00	17.45	40.0	20000.0	120.000	251.0	H	56.0	-21.3
222.750000	22.27	40.00	17.73	40.0	20000.0	120.000	182.0	H	323.0	-22.4

EMISIONES CONDUCCION CONTINUAS		
Peticionario: Humitat Stop S.L.	Equipo Bajo Prueba: Deshumificador de paredes	
Nº Expediente: 15/31702652	Marca: HUMITAT STOP	
Procedimiento: C5400276	Modelo: HS-221	
Norma básica: UNE-EN 55016-2-1:2007+A1:2007 Clase: B	Número de serie: 000500	
	Fecha de Recepción: 13-05-2015	
Criterio func. según norma: UNE-EN 61000-6-3:2007+A1:2012 Técnico: Luis Piñol	Tipo de ensayo:	Temperatura: 21.5 °C
	Conformidad	Humedad: 34.8 % Presión Atm.: 1001 hPa
Supervisado:	Ejercicio de ensayo:	
Fecha de ensayo: 13-05-2015	Equipo funcionando alimentado a 12V DC	
Equipo: Receptor EMI RS ESCS30 LISN RS ESH3-Z5	Alimentación: DC 12V	
	Area de Ensayo: Camara de Faraday, FAC-1	
	Disposición test: Sobremesa	
Equipo auxiliar: Alimentador AC/DC de 12V DC marca Click modelo CPS2024120200.	Cables de entrada/salida: El equipo no dispone de cables de entrada-salida.	
EMISIONES CONDUCCION CONTINUAS		
Alimentación		
Alimentación principal	T. in bornes de alimentación (dBµV) PASA Vqp< lim QP ; Vavg< lim AVG	
Procedencia y tipo de las emisiones más importantes		
Fuente: Equipo Bajo Prueba	Tipo: Banda Ancha	
RESULTADO: PASA		
Comentarios:		

EMISIONES CONDUCCION CONTINUAS II	
Peticionario: Humitat Stop S.L.	Equipo Bajo Prueba: Deshumificador de paredes
Nº Expediente: 15/31702652	Marca: HUMITAT STOP
Procedimiento: C5400276	Modelo: HS-221
Norma básica: UNE-EN 55016-2-1:2007+A1:2007	Número de serie: 000500
	Fecha de Recepción: 13-05-2015

PRESCAN ALIMENTACIÓN 12VDC



— 61000-6-3_ClassB_Vcc Power_Qp
 — 61000-6-3_ClassB_Vcc Power_Avg
 — N MaxPeak-ClearWrite
— L1 MaxPeak-ClearWrite
 ▼ QuasiPeak-QPK (Single)
 ▲ Average-AVG (Single)

MEDIDAS FINALES ALIMENTACIÓN 12VDC

Frequency (MHz)	Average (dBµV)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	PE	Line	Corr. (dB)	Margin - AVG (dB)	Limit - AVG (dBµV)
0.154000	61.2	1000.0	9.000	GN	L1	10.3	4.8	66.0
0.218000	57.4	1000.0	9.000	GN	L1	10.3	8.6	66.0
0.342000	51.0	1000.0	9.000	GN	L1	10.3	15.0	66.0
0.562000	45.3	1000.0	9.000	GN	L1	10.3	14.7	60.0
1.798000	49.2	1000.0	9.000	GN	L1	10.4	10.8	60.0
2.610000	41.4	1000.0	9.000	GN	L1	10.5	18.6	60.0
3.106000	45.3	1000.0	9.000	GN	L1	10.6	14.8	60.0
3.694000	50.2	1000.0	9.000	GN	L1	10.6	9.8	60.0

Frequency (MHz)	QuasiPeak (dBµV)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	PE	Line	Corr. (dB)	Margin - QPK (dB)	Limit - QPK (dBµV)
0.154000	70.9	1000.0	9.000	GN	L1	10.3	8.1	79.0
0.218000	67.1	1000.0	9.000	GN	L1	10.3	11.9	79.0
0.342000	60.7	1000.0	9.000	GN	L1	10.3	18.3	79.0
0.562000	55.2	1000.0	9.000	GN	L1	10.3	17.8	73.0
1.798000	58.9	1000.0	9.000	GN	L1	10.4	14.1	73.0
2.610000	53.6	1000.0	9.000	GN	L1	10.5	19.4	73.0
3.106000	56.5	1000.0	9.000	GN	L1	10.6	16.5	73.0
3.694000	56.9	1000.0	9.000	GN	L1	10.6	16.1	73.0

INMUNIDAD A LAS DESCARGAS ELECTROSTÁTICAS							
Peticionario: Humitat Stop S.L.				Equipo Bajo Prueba: Deshumificador de paredes			
Nº Expediente: 15/31702652				Marca: HUMITAT STOP			
Procedimiento: C5400282				Modelo: HS-221			
Norma básica: UNE-EN 61000-4-2:2010				Número de serie: 000500			
Criterio func. según norma: UNE-EN 61000-6-1:2007				Fecha de recepción: 13-05-2015			
Criterio: B				Tipo de ensayo: Conformidad		Temperatura: 21,4 °C Humedad: 35,7 % Presión Atm.: 1001 hPa	
Técnico: Luis Piñol				Ejercicio de ensayo: Equipo funcionando alimentado a 12V DC.			
Supervisado:				Alimentación: DC 12V			
Fecha de ensayo: 14-05-2012				Disposición test: Sobremesa			
Equipo: Noiseken ESS-200AX				Cables de entrada/salida: El equipo no dispone de cables de entrada-salida.			
Equipo auxiliar: Alimentador AC/DC de 12V DC marca Click modelo CPS2024120200.							
DC- Contacto Directo, punta de prueba CÓNICA				IH- Contacto indirecto en plano horizontal, punta de prueba CÓNICA			
AC- Contacto por Aire, punta de prueba REDONDA.				IV- Contacto indirecto en plano vertical, punta de prueba CÓNICA.			
Prueba Nº	Nivel	Descargas		Pol +/-	Punto de aplicación	Resultado	Comentarios
		Nº	Tipo				
1	4kV	25	IV	+	FRONTAL 0°	A	
				-		A	
2	4kV	25	IV	+	IZQUIERDA 90°	A	
				-		A	
3	4kV	25	IV	+	POSTERIOR 180°	A	
				-		A	
4	4kV	25	IV	+	DERECHA 270°	A	
				-		A	
5	4kV	25	IH	+	FRONTAL 0°	A	
				-		A	
6	4kV	25	IH	+	IZQUIERDA 90°	A	
				-		A	
7	4kV	25	IH	+	POSTERIOR 180°	A	
				-		A	
8	4kV	25	IH	+	DERECHA 270°	A	
				-		A	
9	2,4,8 kV	25	AC	+	LED	A	
				-		A	
10	2,4,8 kV	25	AC	+	CONECTOR	A	
				-		A	
11	2,4,8 kV	25	AC	+	RANURAS CHASIS	A	
				-		A	
Comentarios:							

INMUNIDAD A LOS CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS							
Peticionario: Humitat Stop S.L.				Equipo Bajo Prueba: Deshumificador de paredes			
Nº Expediente: 15/31702652				Marca: HUMITAT STOP			
Procedimiento: C5400285				Modelo: HS-221			
Norma básica: UNE-EN 61000-4-3:2007+A1:2008+A2:2011.				Número de serie: 000500			
Criterio de func. según norma: UNE-EN 61000-6-1:2007				Tipo de ensayo:		Temperatura: 21,5 °C	
Criterio: A				Conformidad		Humedad: 36,8 %	
Técnico: Moises Perez				Ejercicio de ensayo:			
Supervisado: Luis Piñol				Equipo funcionando alimentado a 12V DC.			
Fecha de ensayo: 13-05-2015				Alimentación: DC 12V			
Area de Test: Cámara Semianecoica, SAC-1				Disposición test: Sobremesa			
Tamaño EBP: 250x180x60				Cables de entrada/salida:			
Alimentador AC/DC de 12V DC marca Click modelo CPS2024120200.				El equipo no dispone de cables de entrada-salida.			
Rango de Frecuencias	80MHz - 1GHz		1,4GHz - 2GHz		2GHz - 2,7GHz		
Severidad	3 V/m		3 V/m		1 V/m		
Tipo de Antena	Logoperiódica		Logoperiódica		Logoperiódica		
Paso de Frecuencia	1%		1%		1%		
Tiempo de permanencia	3s		3s		3s		
Modulación	80% AM 1kHz		80% AM 1kHz		80% AM 1kHz		
Dist. ESE/antena	3 m	3 m	1 m	1 m	1 m	1 m	
Polarización	H	V	H	V	H	V	
CARA	FRONTAL 0°	A	A	A	A	A	
	IZQUIERDA 90°	A	A	A	A	A	
	POSTERIOR 180°	A	A	A	A	A	
	DERECHA 270°	A	A	A	A	A	
Puntos para calibración de campo: L=0,5m : <input checked="" type="checkbox"/> L=0,5m : 16 (80MHz-1GHz) // <input type="checkbox"/> L=0,5m : 8 (1GHz-2.7GHz)							
<input checked="" type="checkbox"/> 0.3	<input checked="" type="checkbox"/> 1.3	<input checked="" type="checkbox"/> 2.3	<input checked="" type="checkbox"/> 3.3	Resultado: A			
<input checked="" type="checkbox"/> 0.2	<input checked="" type="checkbox"/> 1.2	<input checked="" type="checkbox"/> 2.2	<input checked="" type="checkbox"/> 3.2	Comentarios:			
<input checked="" type="checkbox"/> 0.1	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1.1	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2.1	<input checked="" type="checkbox"/> 3.1				
<input checked="" type="checkbox"/> 0.0	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1.0	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2.0	<input checked="" type="checkbox"/> 3.0				
Comprobación campo : <input checked="" type="checkbox"/>							

INMUNIDAD A LOS TRANSITORIOS RÁPIDOS EN RÁFAGAS					
Peticionario: Humitat Stop S.L.			Equipo Bajo Prueba: Deshumificador de paredes		
Nº Expediente: 15/31702652			Marca: HUMITAT STOP		
Procedimiento: C5400283			Modelo: HS-221		
Norma básica: UNE-EN 61000-4-4:2005+A1:2010+CORR:2010			Número de serie: 000500		
			Fecha de Recepción: 13-05-2015		
Criterio func. según norma: UNE-EN 61000-6-1:2007			Tipo de ensayo: Conformidad	Temperatura: 22,8 °C	
Criterio: B				Humedad: 32,7 %	
Técnico: Luis Piñol			Ejercicio de ensayo: Equipo funcionando alimentado a 12V DC.		
Supervisado:			Alimentación: DC 12V		
Fecha de ensayo: 13-05-2012			Disposición test: Sobremesa		
Equipo: Generador Schaffner NSG 2025-8			Cables de entrada/salida: El equipo no dispone de cables de entrada-salida.		
Equipo auxiliar: Alimentador AC/DC de 12V DC marca Click modelo CPS2024120200.					
Puertos de ensayo	Aplicación	Severidad (kV)	Duración	Resultado	Comentarios
Directo en terminal DC	+ / -	+1	2 min	A	
	+ / -	-1	2 min	A	
Comentarios:					

INMUNIDAD A LAS ONDAS DE CHOQUE (1,2/50)								
Peticionario: Humitat Stop S.L.				Equipo Bajo Prueba: Deshumificador de paredes				
Nº Expediente: 15/31702652				Marca: HUMITAT STOP				
Procedimiento: C5400286				Modelo: HS-221				
Norma básica: UNE-EN 61000-4-5:2007+CORR:2010				Número de serie: 000500				
				Fecha de recepción: 13-05-2015				
Criterio func. según norma: UNE-EN 61000-6-1:2007				Tipo de ensayo: Conformidad		Temperatura: 21,7 °C Humedad: 34,8 % Presión Atm.: 1004 hPa		
Criterio: B				Ejercicio de ensayo: Equipo funcionando alimentado a 12V DC.				
Técnico: Luis Piñol				Alimentación: DC 12V				
Supervisado:				Disposición test: Sobremesa				
Fecha de ensayo: 15-05-2015				Cables de entrada/salida: El equipo no dispone de cables de entrada-salida.				
Equipo: HAEFELY PSURGE8000 HAEFELY PCD130								
Equipo auxiliar: Alimentador AC/DC de 12V DC marca Click modelo CPS2024120200.								
Aplicación	Zo	Línea	Fase	Severidad kV	nº Pulsos	Resultado		Comentarios
						Polaridad+	Polaridad-	
ALIMENTACIÓN								
Simétrico	2	+/-	---	1	5	A	A	
Asimétrico	12	+/-PE	---	2	5	A	A	
Asimétrico	12	-/PE	---	2	5	A	A	
Comentarios:								

INMUNIDAD A PERTURBACIONES CONDUCTIDAS				
Peticionario: Humitat Stop S.L.		Equipo Bajo Prueba: Deshumificador de paredes		
Nº Expediente: 15/31702652		Marca: HUMITAT STOP		
Procedimiento: C5400284		Modelo: HS-221		
Norma básica: UNE-EN 61000-4-6:2009.		Número de serie: 000500		
		Fecha de recepción: 13-05-2015		
Criterio func. según norma: UNE-EN 61000-6-1:2007		Tipo de test: Conformidad	Temperatura: 22,8 °C	
Criterio: A			Humedad: 32,7 %	
			Presión Atm.: 1001 hPa	
Técnico: Luis Piñol		Ejercicio de ensayo: Equipo funcionando alimentado a 12V DC.		
Supervisado:		Alimentación: DC 12V		
Fecha de ensayo: 13-05-2015		Disposición test: Sobremesa		
Equipo auxiliar: Alimentador AC/DC de 12V DC marca Click modelo CPS2024120200.		Cables de entrada/salida: El equipo no dispone de cables de entrada-salida.		
Tamaño EBP: 250x180x60				
Nivel de Severidad: 3 V rms		Parte de un sistema?: No		
Margen de frecuencias: 150kHz-80MHz		Tiempo de permanencia: 3s		
Modulación: 80% AM 1kHz		Incremento: 1%		
Acoplamiento	Severidad (V)	Punto aplicación	Resultado	Comentarios
M2	3	Alimentación	A	
Comentarios:				

INMUNIDAD A LOS CAMPOS MÁGNETICOS A FRECUENCIA				
Peticionario: Humitat Stop S.L.		Equipo Bajo Prueba: Deshumificador de paredes		
Nº Expediente: 15/31702652		Marca: HUMITAT STOP		
Procedimiento: C5400284		Modelo: HS-221		
Norma básica: UNE-EN 61000-4-8:2011		Número de serie: 000500		
		Fecha de recepción: 13-05-2015		
Criterios func. según la norma: UNE-EN 61000-6-1:2007		Tipo de test: Conformidad	Temperatura	21,5 °C
Criterio: A			Humedad	34,7 %
Técnico: Luis Piñol			Presión Atm.:	1001 hPa
Supervisado:		Ejercicio de ensayo: Equipo funcionando alimentado a 12V DC		
Fecha de ensayo: 15-05-2015		Alimentación: DC 12V		
Equipo: Bobina de inducción: Schaffner mod: 888-0239 Fuente AC: Spitzenberger + Spies EMV E 10000/PAS		Disposición de test: Sobre mesa		
Equipo auxiliar: Alimentador AC/DC de 12V DC marca Click modelo CPS2024120200.		Cables de Entrada/Salida: El equipo no dispone de cables de entrada-salida.		
Bobina empleada: Haefely Technology 1,2...12 A		Medida Ambiente (A/m): 0,17		
Tensión aplicada en la bobina (Vrms): 4 V		Tiempo de estabilización muestra: 15MIN		
Eje	Intensidad (A/m)	Tipo de campo	Resultado	Comentarios
X	3	Campo continuo (5min)	A	
Y	3	Campo continuo (5min)	A	
Z	3	Campo continuo (5min)	A	
Comentarios:				